

ATECTURAL ENGINEERING S.R.L.

Str. Drumul Taberei 23
061416 – Mun. București

J40/3197/2020
C.U.Î.: 42353172

ING Bank Romania
RO82INGB0000999910118960

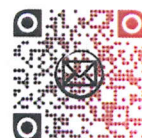
Trezoreria Sector 6
RO41TREZ7065069XXX017485

+40 734 897287
office@atectural.ro

FIȘE TEHNICE

Ambulatoriu Eforie Sud
Consiliul Județean Constanța

E-mail:



WhatsApp:





Mapefer 1K

**Mortar monocomponent,
pe bază de ciment,
anticoroziv, pentru
protecția barelor de
armătură**

DOMENII DE APLICARE

- Protecție anticorozivă a barelor de armătură.
- Punte de aderență pentru mortarele utilizate la repararea structurilor din beton.

Exemple tipice de aplicare

Previne coroziunea și restabilește nivelul de alcalinitate al barelor de armătură pentru lucrările de reparații efectuate cu mortarele cu contracții compensate din gama **Mapegrout** sau mortare pe bază de ciment uzuale aditivat cu latex-uri sintetice. Se poate folosi de asemenea și pentru structuri subterane.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefer 1K este un mortar monocomponent fabricat după o formulă elaborată în laboratoarele de cercetare MAPEI pe bază de ciment, polimeri sub formă de pulbere și inhibitori de coroziune, care se aplică pe barele de armătură pentru a preveni formarea ruginii.

Amestecat cu apă **Mapefer 1K** devine un mortar cu lucrabilitate ridicată și ușor de aplicat.

După întărire **Mapefer 1K** rezistă la vapori salini, în conformitate cu EN 15183, este impermeabil la apă și la gazele agresive prezente în atmosferă.

Protecția anticorozivă a mortarului **Mapefer 1K** se datorează în principal următorilor factori:

- gradului mare de alcalinitate;
- excelenței aderențe la metal;
- prezența inhibitorilor de coroziune.

Mapefer 1K respectă directivele normei europene EN 1504-9 (*"Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - Definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. - Principii generale de utilizare a produselor și sistemelor"*) și cerințelor normei europene EN 1504-7 (*"Protecția armăturii împotriva coroziunii"*).

RECOMANDĂRI

- Nu adăugați apă în **Mapefer 1K** dacă amestecul a inițiat priză.
- Nu adăugați ciment sau agregate în **Mapefer 1K**.
- Aplicați **Mapefer 1K** imediat după sablarea armăturilor (nu lăsați neprotejate armăturile sablate o perioadă lungă de timp).
- Nu aplicați **Mapefer 1K** la temperaturi mai mici de +5°C.

MOD DE APLICARE

Pregătirea barelor de armătură

Pentru ca **Mapefer 1K** să-și manifeste cu eficacitate proprietățile anticorozive, este esențial ca bara de armătură să se curețe de rugină înaintea tratamentului.

Sablarea este recomandată pentru curățarea barelor până la partea metalică.

Dacă din motive logistice nu este posibilă curățarea prin sablare, armăturile se vor curăța foarte bine prin periere.

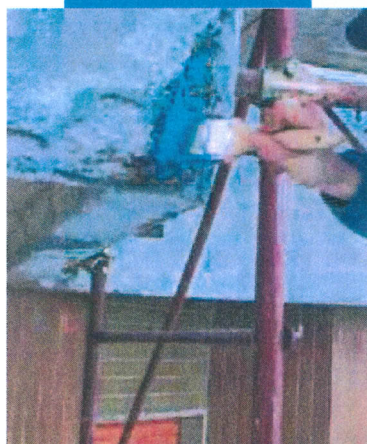
Mapefer 1K



Îndepărtarea betonului degradat



Curățarea barelor de armătură



Aplicarea Mapefer 1K cu o pensulă peste barele de armătură la un balcon din beton armat

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI			
Consistență:	pulbere		
Dimensiune maximă a agregatului (mm):	0,5		
Corp solid (%):	100		
Depozitare:	12 luni în ambalaj original în loc uscat		
Clasificare de pericol după directiva EC 1999/45:	iritant Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță a produsului.		
Încadrare vamală:	3824 50 90		
DATE DE APLICARE (la +20°C și 50% U.R.)			
Culoarea amestecului:	albastru		
Raportul de amestecare:	100 părți de Mapefer 1K cu 20-22 părți apă (1,0-1,1 litri de apă la un sac de 5 kg)		
Consistența amestecului:	pastă tixotropică		
Densitatea volumetrică a amestecului (kg/m ³):	1800		
pH-ul amestecului:	> 12,5		
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C		
Durata amestecului:	aproximativ 1 oră		
Timpu de așteptare între straturi:	aproximativ 2 ore		
Timpu de așteptare înainte de aplicarea mortarului de reparație:	6-24 ore		
Consum pentru bara de armătură bine curățată cu diametru de 8 mm (g/m):	100		
Consum pentru bara de armătură bine curățată cu diametru de 16 mm (g/m):	200		
PERFORMANȚE FINALE			
Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerințe în conformitate cu EN 1504-7	Performanțele produsului
Aderența pe beton (strat suport în MC 0,40 raport apă/ciment = 0,40) în concordanță cu EN 1766 (MPa):	EN 1542	nu este cerut	> 2,0
Rezistența la alunecare a barelor de armătură: - încărcare cu o deplasare de referință de 0,1mm:	EN 15184	Încărcare egală cu cel puțin 80% din încărcarea armăturilor fără protecție	test trecut
Rezistența la coroziune: - 10 cicluri de condensare în apă - 10 cicluri în dioxid de sulf în concordanță cu EN ISO 6988 - 5 zile în ceață salină în concordanță cu EN 60068-2-11	EN15183	După aceste serii de cicluri, barele de armătură trebuie să fie libere de rugină. La final, corodarea oțelului în capetele barelor de armătură fără protecție trebuie să fie < 1 mm	test trecut

Barele de armătură care se adaugă sau se înlocuiesc se curăță în același fel.

Prepararea amestecului

Turnați 1,0-1,1 litri de apă curată într-un recipient curat și adăugați încet, amestecând continuu, 5 kg de **Mapefer 1K**.

Amestecați câteva minute până se obține o pastă omogenă fără aglomerări. Odată preparat **Mapefer 1K** trebuie aplicat într-o oră de la preparare.

Aplicarea amestecului

Aplicați **Mapefer 1K** în două straturi, cu o pensulă.

Al doilea strat se poate aplica după aproximativ 2 ore de la aplicarea primului strat și de preferat până în 24 ore.

Este recomandabilă acoperirea totală și uniformă a suprafeței barei de armătură. Grosimea totală a celor două straturi trebuie să fie de aproximativ 2 mm.

Inevitabil, pe durata aplicării **Mapefer 1K** se va acoperi și betonul adiacent barei. Acest lucru nu crează probleme de aderență altor mortare care vor fi folosite ulterior pentru reparații. Aplicarea mortarelor de reparații din gama **Mapegrout** se face numai când **Mapefer 1K** s-a uscat (cca 6 ore la +20°C).

Precauții ce trebuie luate înainte și după aplicarea produsului

Nu sunt necesare precauții suplimentare când temperatura este cuprinsă între +5°C și +35°C. În anotimpul cald nu expuneți amestecul direct razelor solare deoarece se va reduce timpul de lucru al amestecului.

Curățare

Cât încă este proaspăt **Mapefer 1K** se poate curăța de pe pensulă și scule cu apă. După întărire poate fi curățat doar mecanic.

CONSUM

100 g/m pentru o bară de armătură cu diametrul de 8 mm și 200g/m pentru o bară cu diametru de 16 mm (aplicat în grosime de 2 mm).

AMBALAJ

Produsul se furnizează în cutii de carton, fiecare cutie conținând 4 saci a 5 kg fiecare.

DEPOZITARE

Mapefer 1K poate fi depozitat 12 luni în loc uscat, la o temperatură ce nu coboară sub +5°C.

Produs conform cu prevederile Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) - aliniat 47

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul conținut de **Mapefer 1K** poate provoca în contact cu transpirația sau alte fluide ale corpului o reacție alcalină de iritație celor predispuși.

Utilizați mănuși și ochelari de protecție. Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com



Bare de armătură de pe conturul unui balcon, protejate cu **Mapefer 1K**

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapegrout T60

Mortar monocomponent, fibroranforsat, tixotrop, cu contractii controlate, rezistent la sulfati, pentru repararea betonului

(Marcat CE conform EN 1504-3, mortar de reparatii clasa R4)

DOMENII DE APLICARE

Repararea structurilor deteriorate din beton sau beton armat supuse agresiunilor chimice si in special atacului sulfatilor.

Exemple tipice de aplicare

- Imbracaminte de beton la canalizari, constructii hidrotehnice, tunele, lucrari unde se cere rezistenta betonului la agresiunea sulfatilor.
- Repararea sau refacerea stratului acoperitor pentru barele de armatura la structuri din beton armat deteriorat din cauza corodarii acestora.
- Umplerea rosturilor rigide, (intre fundatie si stilpi, inchiderea fisurilor la pardoseli, intre fundatie si zidarie, etc).
- Repararea structurilor prefabricate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapegrout T60 este un mortar monocomponent, tixotrop predozat pe baza de ciment, compus din lianti hidraulici rezistenti la sulfati, agregate selectionate, fibre sintetice din poliacrilonitril, inhibitori de coroziune organici, aditivi speciali pentru retentia apei, dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI. Daca **Mapegrout T60** este preparat doar cu apa, trebuie ca acesta sa se intareasca in conditii de umiditate pentru ca proprietatile expansive ale acestuia sa se dezvolte complet si corect. In orice caz pe santier aceste conditii sunt greu de indeplinit.

De aceea pentru a garanta proprietatile expansive ale **Mapegrout T60** atunci cand se intareste in aer liber, recomandam adaugarea a 0,25% **Mapecure SRA**, un aditiv special ce micsoareaza contractiile, atat cele plastice cat si hidraulice.

Mapecure SRA are un rol foarte important garantand imbunatatirea procesului de maturare a mortarului. In amestec cu **Mapegrout T60** poate fi considerat un sistem tehnologic avansat in sensul in care aditivul micsoareaza viteza de evaporare a apei astfel favorizand dezvoltarea reactiilor de hidratare.

Mapecure SRA se comporta ca un agent intern de maturare, datorita reactiei sale cu unele componente ale cimentului ajuta la micsoarea contractiilor cu 20% pana la 50% fata de valorile standard ale produsului neaditivat. Acest lucru conducand la o incidenta mai scazuta a fenomenului de aparitie a fisurilor.

Mapegrout T60 poate fi folosit de asemenea fara a adauga **Mapecure SRA** in cazul in care conditiile atmosferice permit o maturare optima.

Mapegrout T60 respecta directivele normei europene EN 1504-9 ("*Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor*") si cerintelor normei europene EN 1504-3 ("*Reparatii*

structurale si nestructurale") pentru mortare structurale clasa R4

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapegrout T60** pe substraturi netede; suprafata care se repara trebui sa fie foarte rugoasa si adaugati eventual armatura de otel-beton.
- Nu adaugati ciment sau aditivi in **Mapegrout T60**.
- Nu folositi **Mapegrout T60** pentru turnarea in cofraje (folositi **Mapegrout Colabile**).
- Nu folositi **Mapegrout T60** pentru ancorari (folositi **Mapefill** sau **Mapefill R**).

MOD DE APLICARE

Pregatirea substratului

- Inlaturati betonul deteriorat si in faza de desprindere pana se obtine un substrat solid, rezistent si rugos. Eventualele lucrari precedente de reparatii care nu sunt perfect aderente trebuie indepartate.
- Dupa pregatire, suprafata betonului ce necesita reparare trebuie sa aiba neregularitati de cel putin 5 mm.
- Curatati prin sablare betonul si armaturile pana devin curate, fara mizerie, rugina, lapte de ciment, grasimi, uleiuri sau resturi de vopsea.
- Saturati substratul cu apa.
- Inainte de aplicarea mortarului **Mapegrout T60** asteptati evaporarea excesului de apa. Pentru inlaturarea surplusului de apa folositi jet de aer comprimat.

Prepararea amestecului

Turnati intr-o betoniera cantitatea de apa functie de consistenta dorita si de modul de aplicare.

APLICARE

	Litri de apa pe sac de 25 kg
Mistrie	4,1-4,3
Torcret	4,2-4,4

- Porniti betoniera si adaugati incet in apa **Mapegrout T60** in flux continuu.
- Daca este necesara imbunatatirea parametrilor de maturare ai mortarului expus unor conditii atmosferice dificile, adaugati **Mapecure SRA** la sfarsitul ciclului de amestecare in procent de 0,25% din greutatea mortarului (la 100 kg **Mapegrout T60** adaugati 0,25kg **Mapecure SRA**).
- Amestecati timp de 1-2 minute, apoi verificati daca pasta este bine omogenizata. Inglobati pulberea neomogenizata de pe marginile si fundul betonierei si reamestecati timp de inca 2-3 minute.
- In functie de cantitatea care se pregateste se poate folosi o betoniera de santier sau un mixer electric cu tija amestecatoare. Amestecarea se efectueaza la viteza mica pentru a se evita inglobarea de aer.

- Doar în cazuri excepționale se recurge la prepararea amestecului cu mână. În acest caz se pregătesc cantități mici în fiecare repriză și se amestecă timp de cel puțin 5-6 minute până se obține o pastă perfect omogenă.

Vă reamintim că datorită faptului că pentru prepararea manuală se folosește o cantitate mult mai mare de apă, aceasta are drept rezultat diminuarea unor caracteristici asemănătoare rezistenței mecanice, contractiei dimensionale, impermeabilității etc.

Mapegrout T60 are un timp de punere în opera de cca. 1 ora la +20°C.

Coeficientul de expansiune al **Mapegrout T60** a fost calculat astfel încât să compenseze contractia higrometrică succesivă.

Pentru a fi eficient trebuie să limităm expansiunea prin adăugarea de bare de armatură sau conectori prinși în substrat.

Aplicarea de **Mapegrout T60** în grosimi mai mari de 2 cm se va efectua numai pe un suport foarte rugos pregătit mecanic și după poziționarea armaturilor suplimentare de contractii, având grijă ca acoperirea peste armături să fie de cel puțin 2 cm.

La aplicarea mortarului în grosimi mai mici nu este nevoie de armatură suplimentară dacă substratul a fost prelucrat mecanic, este puternic rugos astfel încât să preia expansiunea. Fenomenul de expansiune are loc pe durata primelor zile de întărire ale mortarului.

Aplicarea mortarului

Mapegrout T60 poate fi aplicat cu mistria pe suprafețe verticale în grosimi de până la 4 cm sau pe tavane în grosimi de până la 2 cm, fără a fi necesară folosirea cofrajelor. De asemenea poate fi aplicat cu o mașină de tencuit cu piston sau cu melc cum ar fi Turbosol sau Putzmeister. Nu folosiți o mașină de tencuit cu amestecare continuă.

Pentru repararea suprafețelor de beton (balcoane, stâlpi, grinzi etc.) curățați prin sablare și protejați barele de armatură cu **Mapefer** sau **Mapefer 1k**.

Dacă este necesar să aplicați un al doilea strat de **Mapegrout T60** efectuați operațiunea pe stratul precedent întărit, lasat nefinisat și rugos, umezind în prealabil suprafața cu apă.

PRECAUȚII CE TREBUIESC LUATE ÎNAINTE ȘI DUPĂ APLICAREA PRODUSULUI

- Folosiți doar sacii de **Mapegrout T60** care au fost pastrați pe paletii originali, acoperiți și depozitați la loc uscat.
- Pe vreme caldă nu expuneți materialul direct la soare. Utilizați apă rece la preparare. Depozitați la loc răcoros.
- La temperaturi scăzute preparați amestecul cu apă caldă la aproximativ +20°C.

După aplicarea a **Mapegrout T60**, recomandăm o atenție suplimentară asupra întăririi materialului în special pe vreme caldă sau cu vânt puternic pentru a evita evaporarea prea rapidă a apei care cauzează formarea de fisuri de suprafață datorate contractiilor plastice.

Pulverizați apă pe suprafața la 8-12 ore după aplicarea materialului și repetați procedura (la fiecare 3-4 ore) pentru cel puțin 48 ore. Ca o alternativă, după finisarea mortarului puteți aplica un strat de **Mapecure E** în emulsie apoasă ca tratament anti-evaporare, cu o pompă de joasă presiune, **Mapecure S** pelicula pe baza de

solvent pentru întărirea mortarelor și a betoanelor sau **Elastocolor Primer** amorsa penetrantă pe baza de solvent pentru substraturi absorbante și agent de întărire pentru mortare de reparații. **Mapecure E** și **Mapecure S**, la fel ca și cele mai bune produse de pe piața de acest fel, împiedică aplicarea unor straturi ulterioare. În cazul în care se dorește o finisare ulterioară cu o vopsea aceste straturi trebuie să fie înlăturate prin sablare. Dacă se folosește **Elastocolor Primer** ca și tratament anti-evaporare și **Elastocolor Paint** sau **Elastocolor Rassante** ca strat de finisare, "primer-ul" nu mai trebuie îndepărtat în acest caz.

Curățare

Mortarul încă neîntărit se poate spăla de pe scule cu apă. După priză curățarea este foarte dificilă și se poate efectua doar mecanic.

CONSUM

18,5 kg/m²/cm dacă se utilizează ca atare, sau 14,5 kg/m²/cm dacă se amestecă cu 30% agregate cu sort de la 3 la 6÷8 mm.

AMBALAJ

Saci de 25 kg.

DEPOZITARE

Pastrați în loc acoperit și uscat. Valabilitate 12 luni de la data fabricației în ambalajul original.

Produs în conformitate cu prevederile Anexei XVII a Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH), alineat 47.

Produsul este disponibil în saci speciali vidati din polietilenă de 25 kg care pot fi depozitați în exterior pe întreaga durată a fazei de lucru. Ploaia nu are nici un efect asupra caracteristicilor sale.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Mapegrout T60 conține ciment, care, în contact cu transpirația sau alte fluide corporale, produce o reacție alcalină iritantă și, în cazul celor sensibili la astfel de produse, o mâncărime alergică. În cazul contactului cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă din abundență și consultați un medic. Vă recomandăm să folosiți mănuși și ochelari de protecție și să luați măsurile uzuale de precauție la manevrarea produselor chimice. Pentru informații suplimentare și complete despre utilizarea în siguranță a produsului nostru consultați va rugăm ultima versiune a Fișei de Securitate a produsului

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, desigur corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înalță orice îndoielă; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

Mapegrout T60: mortar pe baza de ciment rezistent la sulfati, tixotrop, cu contractii controlate, armat cu fibre de poliacrilonitril pentru repararea, certificat CE in conformitate cu cerintele EN 1504-3 clasa R4.

DATE TEHNICE:

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:

Clasa conform EN 1504-3:	R4
Tipul:	CC
Consistenta:	praf
Culoare:	gri
Dimensiunea maxima a agregatului (mm):	2,5
Densitatea aparenta (kg/m ³):	1.350
Continut de corp solid (%):	100
Continutul de ioni de clor -cerinte minime ≤ 0.05% -conform cu EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

DATE DE APLICARE (la +20°C – 50% U.R.)

Culoarea amestecului:	gri
Raport de amestecare:	100 parti Mapegrout T60 se amesteca cu 16,5-17,5 parti apa (aproximativ 4,1-4,4l la un sac de 25 kg) si 0,25% Mapecure SRA (o sticluta de 0,25 kg la 4 saci de Mapegrout T60)
Consistenta amestecului:	tixotrop
Densitatea volumetrica a amestecului (kg/m ³):	2.200
pH-ul amestecului:	> 12,5
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Durata amestecului (pot life):	aproximativ 1 ora
Timp de asteptare intre doua straturi succesive:	max 1-2 ore

PERFORMANTE FINALE (cu 17% adaos de apa)

Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN1504-3 mortare clasa R4	Performantele produsului
Rezistenta la compresiune (Mpa):	EN 12190	≥ 45 (dupa 28 zile)	20 (dupa 1 zi) 45 (dupa 7 zile) 60 (dupa 28 zile)
Rezistenta la incovoiere (Mpa):	EN 196/1	nu este cerut	4 (dupa 1 zi) 7 (dupa 7 zile) 8 (dupa 28 zile)
Modulul de elasticitate la compresiune (Gpa):	EN 13412	≥ 20 (dupa 28 zile)	27 (dupa 28 zile)
Aderenta pe beton (strat suport in MC 0.40 – raport apa/ciment = 0,40) in acord cu EN 1766 (Mpa):	EN 1542	≥ 2 (dupa 28 zile)	> 2 (dupa 28 zile)
Aderenta la suport determinata la forfecare (MPa):	EN 12615 Mod	nu este cerut	≥ 3,5 (dupa 7 zile) ≥ 5,0 (dupa 28 zile)
Contractabilitate (µm/m):	UNI 8147	nu este cerut	> 400 dupa 1 zi
Rezistenta la fisurare:	"O Ring Test"	nu este cerut	fara fisuri dupa 180 zile
Rezistenta la carbonatare accelerata:	EN 13295	adancimea de carbonatare ≤ a betonului de referinta (tipul MC 0,45 raport apa/ciment = 0,45) conform cu UNI1766	Test trecut
Impermeabilitatea la apa - adancimea de penetrare (mm):	EN 12390/8	nu este cerut	< 5
Absorbtiia capilara (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,25
Rezistenta la extractie a barelor de armatura: - tensiunea de aderenta (MPa):	RILEM-CEB-FIP RC6-78	nu este cerut	> 25
Compatibilitatea termica masurata ca aderenta conform cu EN 1542 (MPa): - cicluri inghet-dezghet in saruri pentru dezghet: - cicluri de jeturi de apa: - cicluri termice uscate:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 2 (dupa 50 cicluri) ≥ 2 (dupa 30 cicluri) ≥ 2 (dupa 30 cicluri)	> 2 > 2 > 2
Rezistenta la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	A1

Rezistentele mecanice ale Mapegrout T60 aditivat cu 30% agregate in fractii de greutate, raman aceleasi ca si ale mortarului neaditivat cu agregate
Fisa dupa: (IT) 317-3-2016

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Planitop Rasa & Ripara R4 (Smooth & Repair)

Mortar structural pe baza de ciment din clasa R4, cu priza rapida, tixotrop, cu contractii controlate, armat cu fibre, pentru repararea si nivelarea betonului, aplicabil in grosimi de la 3 pana la 40 mm intr-un singur strat.

(Marcat CE conform EN 1504-2, EN 1504-3)

DOMENII DE APLICARE

Material pentru reparatii structurale si pentru finisarea structurilor din beton, cu aplicare in plan vertical sau orizontal, potrivit si pentru repararea structurilor din beton in permanent contact cu apa.

Exemple tipice de aplicare

- Repararea rapida a zonelor degradate din beton, a muchilor stalpilor, grinzilor, zidurilor de sprijin, corniselor, a parapetelor balcoanelor, precum si a elementelor structurale care necesita folosirea unui mortar cu caracteristici de performanta mecanice foarte ridicate.
- Finisarea rapida a defectelor de pe suprafata ale elementelor din beton turnat, precum segregarile, golurile ramase de la distanteri, rosturi de turnare etc, inainte de vopsirea suprafetelor.
- Repararea si consolidarea structurala a betoanelor.
- Repararea elementelor prefabricate din beton.
- Repararea betonului deteriorat din cauza barelor de armatura ruginite datorita carbonatarii.

CARACTERISTICI TEHNICE

Planitop Rasa & Ripara R4 este un mortar monocomponent, tixotrop cu emisii foarte reduse de compusi organici volatili, compus din lianti hidraulici speciali, agregate selectate cu granulometrie fina, fibre sintetice de poliacrilonitril, rasini sintetice, dupa o formula a laboratoarelor de cercetare MAPEI.

Planitop Rasa & Ripara R4 amestecat cu apa se transforma intr-un mortar cu o buna lucrabilitate, si cu timpi de priza si intarire ce se pot ajusta prin aditivarea cu **Mapetard ES**. Se poate aplica cu mistria sau fierul de glet, pentru repararea si finisarea suprafetelor verticale de la 3 mm pana la 40 mm intr-un singur strat.

Planitop Rasa & Ripara R4 se intareste fara contractii si datorita continutului de fibre sintetice, este caracterizat printr-o aderenta excelenta la substraturile din beton.

Dupa intarire, **Planitop Rasa & Ripara R4**, are urmatoarele caracteristici :

- aderenta optima la betonul vechi ($\geq 2,0$ MPa) daca acesta a fost umezit cu apa in prealabil, si la armaturile din fier in special daca acestea au fost tratate cu **Mapefer** sau **Mapefer 1K**, mortare pe baza de ciment, anticorozive si cu proprietatea de refacere a alcalinitatii, certificate EN 1504-7 „Protectia Anticoroziva a Armaturilor”;
- stabilitate dimensionala ridicata si ca atare, risc redus de fisurare in faza plastica de intarire precum si dupa intarire;
- rezistenta mare la ciclurile de inghet/dezghet, conform EN 1542, exprimata ca aderenta;
- rezistenta mare la carbonatare;
- permeabilitate foarte scazuta la apa.

Planitop Rasa & Ripara R4 respecta principalele cerinte ale normativului EN 1504-9 („Produse si sisteme pentru repararea si protejarea suprafetelor din beton: definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. Principii generale pentru utilizarea produselor si sistemelor”) si cerintele minime ale EN 1504-3 („Reparatii structurale si nestructurale”) pentru mortare structurale, clasa R4 si cerintele EN 1504-2, acoperiri (C), in conformitate cu principiile MC si IR („Sisteme de protectie a suprafetelor din beton”).

RECOMANDARI

- Nu adaugati apa pentru a imbunatati lucrabilitatea mortarului atunci cand amestecul a inceput sa initieze priza.
- Nu adaugati ciment, agregate sau aditivi cu exceptia **Mapetard ES**.
- Nu aplicati **Planitop Rasa & Ripara R4** pe staturi suport netede: suprafata care se repara trebuie sa fie asprizata in prealabil.
- Nu folositi **Planitop Rasa & Ripara R4** pe suprafete uscate.
- Nu utilizati **Planitop Rasa & Ripara R4** pentru fixarea elementelor (utilizati **Mapefill** sau **Mapefill R**).
- Nu lasati sacii de **Planitop Rasa & Ripara R4** expusi la razele soarelui inainte de utilizare.
- Nu aplicati **Planitop Rasa & Ripara R4** la temperaturi mai mici de $+5^{\circ}\text{C}$.
- Nu folositi **Planitop Rasa & Ripara R4** daca sacul este deteriorat sau desigilat.

MODUL DE APLICARE

Pregatirea suportului

- Inlaturati betonul deteriorat si in faza de dezagregare pana cand se obtine un substrat solid, rezistent si rugos. Eventualele lucrari de reparatii precedente, care nu sunt perfect aderente, trebuie indepartate.
- Curatati betonul si armatura de praf, rugina, lapte de ciment, grasimi, uleiuri sau resturi de vopsea prin sablare cu nisip sau hidro-sablare.
- Tratati armaturile de fier cu **Mapefer** sau **Mapefer 1K**, conform instructiunilor din fisele tehnice relevante. Asteptati pana la uscarea **Mapefer** sau **Mapefer 1K**.
- Saturati stratul suport cu apa.
- Inainte de inceperea reparatiilor cu **Planitop Rasa & Ripara R4**, asteptati pana cand apa in exces s-a evaporat. Daca este necesar, folositi aer comprimat pentru a indeparta apa in exces. Stratul suport trebuie sa fie saturat cu apa dar uscat la suprafata.

Prepararea amestecului

Turnati incet un sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara R4** intr-un recipient ce contine 4 litri de apa curata amestecand continuu.

Amestecati pasta obtinuta timp de cateva minute si indepartati cu grija pulberea ramasa pe marginile si pe partea inferioara a recipientului.

Adaugati in continuare apa pentru a obtine consistenta ceruta fara a depasi cantitatea recomandata (aproximativ 4,1-4,4 litri). Amestecati din nou pentru cateva minute pentru a obtine un mortar cu o consistenta plastica, fara aglomerari.

Pentru a facilita formarea unei paste fine uniforme, utilizati un mixer imersat sau o bormasina dotata cu un mixer cu spirala la o turatie redusa pentru a evita inglobarea aerului in amestec. Evitati prepararea produsului manual. Daca amestecarea manuala nu poate fi evitata, folositi o spatula pentru a presa de marginile recipientului mortarul pentru a indeparta orice aglomerari formate.

Planitop Rasa & Ripara R4 ramane lucrabil pentru aproximativ 15 minute de la +10°C la +25°C. Daca trebuie crescut timpul de lucru al **Planitop Rasa & Ripara R4** datorita reintelor din santier sau daca vremea este foarte calduroasa, in amestec se poate adauga **Mapetard ES** – aditiv intarziator de priza pentru mortare pe baza de ciment cu priza rapida.

Aditivul special, care poate fi adaugat in proportie de o sticluta de 0,25 kg la fiecare sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara R4**, ii permite deja excelentului timp de lucru al produsului sa fie extins cu inca 15-20 minute. Datorita efectului de plastifiere al aditivului, adaugarea de **Mapetard ES** in **Planitop Rasa & Ripara R4** permite scaderea cantitatii de apa de amestec cu 0,2-0,3 litri pe sac. In acest caz, turnati aproximativ 3,7 litri de apa si o sticluta de **Mapetard ES** intr-un recipient si adaugati incet un sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara R4** in timp ce amestecati. Amestecati cu grija pasta timp de cateva minute si indepartati pulberea ramasa pe marginile si pe partea inferioara a recipientului. Adaugati in continuare apa pentru a obtine consistenta ceruta fara a depasi cantitatea recomandata de 4,1 litri.

Aplicarea mortarului

Aplicarea se executa cu mistria sau cu fierul de glet, fara cofrag, in straturi de la 3 mm pana la 40 mm grosime. De indata ce mortarul incepe sa initieze priza, tamponati suprafata cu un burete umed. Pentru a vopsi si proteja suprafata, aplicati un strat de produs elastomeric din gama **Elastocolor** sau un produs acrilic din gama **Colorite**. Finisajele disponibile pot fi alese din schita relativa a produsului sau dintr-o gama mult mai larga nuante folosind sistemul automat de nuantare **ColorMap®**.

Daca structura ce va fi reparata este supusa unor eforturi dinamice puternice, este recomandata aplicarea unui strat de 2 mm grosime de produs de nivelare elastic cum ar fi **Mapelastoc**, **Mapelastoc Guard** sau **Mapelastoc Smart**. Stratul final de protectie poate fi vopseaua colorata **Elastocolor Paint**.

PRECAUTII CE TREBUIESC LUATE INAINTE SI DUPA APLICAREA PRODUSULUI

- Folositi numai saci de **Planitop Rasa & Ripara R4** care au fost pastrati pe paletii originali, acoperiti.
- Pe vreme calduroasa, depozitati produsul intr-o zona racoroasa si folositi apa rece la prepararea sa.
- Pe vreme friguroasa, depozitati produsul intr-o zona acoperita si la o temperatura de + 20°C si protejati de inghet. Folositi apa calduta la prepararea mortarului.

- Dupa aplicarea si umezirea mortarului, in special pe vreme calduroasa sau cu vant puternic, va recomandam sa aveti grija la maturarea mortarului **Planitop Rasa & Ripara R4** pentru a evita evaporarea prea rapida a apei de amestecare, lucru care ar putea cauza aparitia unor fisuri de suprafata datorate contractiilor din faza plastica. Pulverizati apa pe suprafata pentru cel putin 24 ore de la aplicarea sa sau utilizati un agent de maturare din gama **Mapecure**. Daca este utilizat un agent de maturare, asigurati-va ca acesta este inlaturat de pe suprafata prin sablare sau hidro-sablare inainte de aplicarea unui alt produs, pentru ca agentul de maturare poate impiedica aderenta unor straturi ulterioare.

Curatarea

Mortarul inca neintarit poate fi inlaturat de pe unelte cu apa. Odata intarit, curatarea este mult mai dificila si poate fi efectuata doar mecanic.

CONSUMUL

Aproximativ 17 kg/m²/cm grosime.

AMBALAJ

Saci de hartie de 25 kg.

DEPOZITARE

Planitop Rasa & Ripara R4 poate fi depozitat pana la 12 luni in ambalajul original.

Produsul respecta conditiile din Anexa XVII la Regulamentul (CE) Nr : 1907/2006 (REACH), punctul 47. Produsul este disponibil in saci din polietilena inchisi prin vacuum care pot fi depozitati la exterior pe intreaga durata a constructiei. Ploaia nu influenteaza caracteristicile produsului.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Planitop Rasa & Ripara R4 contine ciment, care, in contact cu transpiratia sau alte fluide corporale, produce o reactie alcalina iritanta si, in cazul celor sensibili la astfel de produse, o mancarime alergica. In cazul contactului cu ochii sau pielea, spalati imediat cu apa din abundenta si consultati un medic.

Va recomandam sa folositi manusi si ochelari de protectie si sa luati masurile uzuale de precautie la manevrarea produselor chimice..

Pentru informatii suplimentare si complete despre utilizarea in siguranta a produsului nostru consultati va rugam ultima versiune a Fisei de Securitate a produsului.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experienta a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

EC1 R Plus (GEV-EMICODE) – Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scazuta a substantelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

GREEN INNOVATION – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului.
Mapei ajuta proiectantii si constructorii, in dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in

Energy and Environmental Design), in conformitate cu U.S. Green Building Council.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

Planitop Rasa & Ripara R4: mortar pe baza de ciment tixotrop, cu intarire rapida, contractii controlate, fibro-ranforsat, pentru repararea si nivelarea betonului, certificat CE in conformitate cu cerintele EN 1504-3 clasa R4 si EN 1504-2 acoperiri (C), principiile MC si IR.				
DATE TEHNICE (valori caracteristice)				
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI				
Clasa de rezistenta conform EN 1504-3:	R4			
Tipul:	CC			
Consistenta:	pulbere			
Culoare:	gri			
Dimensiunea maxima a agregatului (EN 1015-1) (mm):	0,4			
Greutate specifica (kg/m ³):	1.250			
Continut de corp solid (%):	100			
Continutul de ioni de Cl: - cerintele minime ≤ 0,05% - conform cu EN 1015-17 (%):	≤ 0,05			
EMICODE	EC1 R Plus – emisii foarte scazute			
DATE DE APLICARE (la +20°C – 50% U.R.)				
Culoarea amestecului:	gri			
Raport de amestecare:	100 parti de Planitop Rasa & Ripara R4 cu 16,5 – 17,5 parti apa (aproximativ 4,1 - 4,4 litri de apa la un sac de 25 kg) (*)			
Consistenta amestecului:	tixotrop - aplicabil cu fierul de glet			
Densitatea amestecului (EN 1015-6) (kg/m ³):	2.000			
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C			
pH amestec:	12			
Durata amestecului (pot life):	aprox. 15 minute (**)			
Timpul de asteptare inainte de driscuire	aprox. 20 minute			
Timpul de priza:	aprox. 25 minute			
PERFORMANTE FINALE (cu 17% adaos de apa)				
Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN 1504-2 acoperiri (C) principiile MC si IR	Cerinte in conformitate cu EN 1504-3 mortare clasa R4	Performantele produsului
Rezistenta la compresiune (MPa):	EN 12190	nu este cerut	≥ 45 (dupa 28 zile)	7 (dupa 3 ore) 22 (dupa 0 zi) 38 (dupa 7 zile) 52(dupa 28 zile)
Rezistenta la intindere prin incovoiere (MPa):	EN 196/1	nu este cerut	nu este cerut	2 (dupa 3 ore) 5 (dupa 0 zi) 6 (dupa 7 zile) 8 (dupa 28 zile)
Modului de elasticitate la compresiune (GPa):	EN 13412	nu este cerut	≥ 20 (dupa 28 zile)	24 (dupa 28 zile)
Aderenta pe beton (strat suport in MC 0.40) in acord cu EN 1766 (Mpa):	EN 1542	pentru sisteme rigide fara trafic ≥ 1	≥ 2 (dupa 28 zile)	≥ 2 (dupa 28 zile)
Compatibilitatea termica masurata ca aderenta conform cu EN 1542 (MPa): -cicluri inghet-dezghet cu imersare in saruri pentru dezghet:	EN 13687/1	pentru sisteme rigide fara trafic ≥ 1	≥ 2 (dupa 50 cicluri)	≥ 2
Absorbtia capilara (kg/m ² *h ^{0,5}):	EN 13057	nu este cerut	≤ 0,5	≤ 0,5

Impermeabilitate exprimata ca coeficient de permeabilitate la apa libera ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$):	EN 1062-3	$W < 0,1$	nu este cerut	$W < 0,1$ Clasa III (permeabilitate redusa) in acord cu EN 1062-1
Permeabilitatea la vaporii de apa – grosimea stratului echivalent de aer S_D (m):	EN-ISO 7783-1	Clasa I $S_D < 5\text{m}$ Clasa II $5\text{m} \leq S_D \leq 50\text{m}$ Clasa III $S_D > 50\text{m}$	nu este cerut	$S_D < 5\text{m}$ Clasa I (permeabil la vaporii de apa)
Rezistenta la carbonatare accelerata:	EN 13295	nu este cerut	Adancimea de carbonatare \leq cea a betonului de referinta (tip MC, raport apa/ciment = 0,45 conform UNI 1766)	conform specificatiilor
Rezistenta la fisurare:	„O Ring test”	nu este cerut	nu este cerut	fara fisuri dupa 180 zile
Rezistenta la foc:	EN 13501-1	Euroclass		A1

(*) Daca **Planitop Rasa & Ripara R4** este aditivat cu **Mapetard ES** (o sticluta de 0,25 kg la un sac de 25 kg) apa de amestec trebuie redusa cu 0,2-0,3 l.

(**) Adaugarea de **Mapetard ES** creste timpul de lucrabilitate al **Planitop Rasa & Ripara R4** cu 15-20 minute.

N.B. Performantela caracteristice ale **Planitop Rasa & Ripara R4** aditivat cu **Mapetard ES** raman aceleasi cu cele ale produsului neaditivat.

Fisa dupa: (IT) 1136-9-2014



Mapeproof Swell

Pasta hidro-expansiva monocomponenta livrata in cartuse, folosita pentru impermeabilizarea si etansarea fisurilor si a strapungerilor in beton.



DOMENII DE UTILIZARE

Mapeproof Swell a fost conceputa special pentru etansarea flexibila si impermeabila a fisurilor la structuri din beton armat sau a elementelor prefabricate ce prezinta infiltratii de apa.

Exemple tipice de aplicare

- Etansarea conductelor ce trec prin beton.
- Etansarea strapungerilor din zona tirantilor.
- Refacerea impermeabilitatii rosturilor de turnare la structurile din beton armat.
- Etansarea fisurilor ce prezinta infiltratii de apa la structurile din beton armat.
- Lipirea diferitelor tipuri de rosturi.
- Etansarea lampilor, a gurilor de admisie si de evacuare la piscine si la rezervoare.
- Etansarea rosturilor de constructie la zidarii.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeproof Swell este o pasta hidrofila monocomponenta, utilizata la operatiuni de reparare si hidroizolare. Poate fi aplicata pe suprafete umede sau neuniforme, si poate fi utilizata la orice temperatura si in conditii de infiltratii sau scurgeri de apa. In contact

cu apa, volumul sau creste si, daca este bine confinata, este rezistenta la presiuni hidrostatice ridicate.

Mapeproof Swell adera perfect pe suprafete umede, fara pelicula de apa, daca suprafata este curata si solida.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapeproof Swell** daca suprafata pe care va fi aplicat este contaminta cu acizi sau solventi. Curatati cu grija suprafata inainte de aplicare.
- Nu utilizati **Mapeproof Swell** pe suprafete friabile sau murdare.

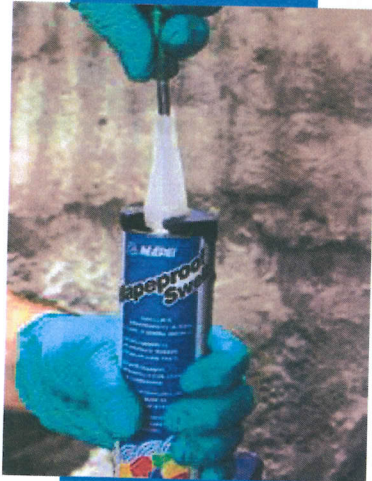
MOD DE APLICARE

Eliminati tot praful si portiunile desprinse de pe suprafata, si orice alt material ce poate compromite aderența **Mapeproof Swell**. Suportul poate fi umed, dar nu trebuie sa existe apa pe suprafata. Dimensiunea cordonului de **Mapeproof Swell** ce va fi extrudat trebuie ajustata prin taierea varfului duzei in functie de diametrul cerut. Dimensiunea normala a cordonului este intre 6 si 13 mm. Taiati varful la prima gradatie pentru a obtine aceasta dimensiune. Cu un singur cartus, pot fi realizati aproximativ 3 metri de cordon cu un diametru intre 6 si 13 mm. Aplicati cordonul de **Mapeproof Swell** continuu si uniform. **Mapeproof Swell** expandeaza in toate cele trei directii, pe directia de minima rezistenta. De aceea, pentru a va asigura ca **Mapeproof Swell**

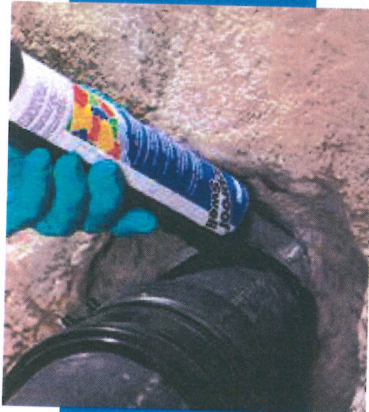
Mapeproof Swell



Demolarea structurii din jurul unei tevi



Strângerea membranei de protecție de pe cartusul de Mapeproof Swell



Aplicarea Mapeproof Swell în jurul unei conducte

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE IDENTIFICARE PRODUS	
Consistența:	pasta tixotropica
Culoare:	gri deschis
Densitate (g/cm ³):	1,25-1,30
Vascozitate Brookfield la +23°C (mPa·s):	700.000 (rotor F - 5 RPM)
Conținut corp solid (%):	90
Solubilitate:	insolubil în apă
Corozivitate:	necoroziv
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)	
Temperatura de aplicare recomandată:	de la +5°C la +40°C
Expandare volumetrică în apă (%):	minim 100
Formarea peliculei de suprafață:	după 180-200 minute
Timp de polimerizare:	2 mm la fiecare 9 ore
Consum:	aproximativ 320 ml per 3 metri lineari
PERFORMANȚE FINALE	
Duritate Shore A (DIN 53505):	32
Alungire (DIN 53504) (%):	> 700
Incarcare maximă (DIN 53504) (N/mm ²):	2,5
Modul de elasticitate la 100% alungire DIN 53504 (N/mm ²):	0,55
Rezistența la rupere ISO 34-1 (N/mm):	10
Etanșeitate la apă:	1 ATM

functioneaza corect, acesta trebuie aplicat sau injectat intr-o fisura sau rost. Produsul nu este adecvat pentru aplicarea la suprafata, si intotdeauna trebuie confinat. Inainte de turnarea betonului, asteptati pana ce produsul este intarit complet.

Daca **Mapeproof Swell** este aplicat pe conducte din otel, indepartati cu etanol toate urmele de ulei si grasimi utilizate la lubrifierea rosturilor.

Cand se etanseaza fisuri sau rosturi de constructie in beton, acestea se deschid prin mijloace mecanice, pana la o adancime de cel putin 6 cm. Dupa indepartarea resturilor de material decopertat si a prafului, aplicati pe fundul fisurii/ rostului **Mapeproof Swell** si apoi acoperiti-l cu **Mapegrout T40** sau un produs similar. Daca exista scurgeri de apa, blocati curgerea cu **Lamposilex** si apoi aplicati **Mapeproof Swell** pe ambele parti, asigurand o limita de 5 cm.

Mapeproof Swell este disponibil in cartuse de 320 ml. Pentru aplicarea **Mapeproof Swell**, taiati varful duzei in functie de grosimea de cordon dorita, si strapungeti membrana de sub duza. Inserati cartusul intr-un pistol special si aplicati produsul direct pe beton sau in elementul ce trebuie etansat.

AMBALARE

Cutii continand 6 cartuse de 320 ml.

CONSUM

Fiecare cartus formeaza aproximativ 3 metri de cordon de **Mapeproof Swell**.

DEPOZITARE

Mapeproof Swell poate fi depozitat pana la 12 luni in loc uscat, la o temperatura intre +15°C si +25°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Mapeproof Swell poate crea sensibilizare la inhalare celor sensibili la izocianati. Pe durata utilizarii purtati manusi si ochelari de protectie si luati masurile uzuale de protectie la manevrarea produselor chimice.

Daca produsul vine in contact cu ochii sau pielea, spalati imediat cu apa din abundenta si consultati un medic. Utilizati un dispozitiv potrivit pentru protectia tractului respirator. **Mapeproof Swell** este periculos pentru organismele acvatice – nu deversati produsul in mediul inconjurator. Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului nostru, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intrega raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.

INFORMATII LEGALE

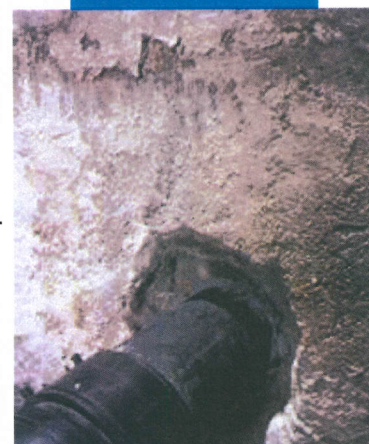
Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/ instalării produselor MAPEI.

Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate accesând site-ul:

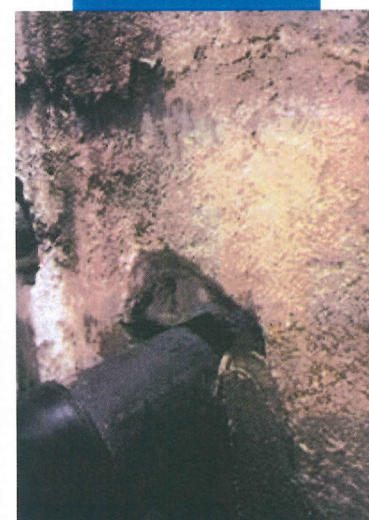
www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINTELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro



Mapeproof Swell dupa aplicare



Confinarea Mapeproof Swell cu un produs din gama Mapegrout





Eporip

Adeziv epoxidic bicomponent, fără solvenți pentru rosturi în construcții și pentru etanșarea monolitică a fisurilor în șape



DOMENII DE APLICARE

- Realizarea peliculei de aderență la turnarea betonului proaspăt pe betonul întărit.
- Lipirea elementelor prefabricate din beton.
- Lipirea elementelor de oțel pe suport din beton.
- Umplerea și închiderea fisurilor la suprafețe din beton.

Exemple tipice de aplicare

- Pelicula de aderență pentru reabilitarea structurală a grinzilor și stâlpilor.
- Pelicula de aderență pentru refacerea pardoselilor industriale degradate.
- Pelicula de aderență la refacerea rosturilor rigide impermeabile (de exemplu: refacerea rostului rigid între pereții de elevație și fundație (radier) în cazul bazinelor de apă).
- Consolidarea grinzilor din beton prin lipirea unor tole de oțel pe suprafața lor.
- Etanșarea fisurilor sau crăpăturilor la șapele pe bază de ciment.

CARACTERISTICI TEHNICE

Eporip este un adeziv epoxidic, fără solvenți, compus din două componente predozate (componenta A = rășina și componenta B = întăritorul), care trebuie amestecate înainte de utilizare.

Eporip are o consistență ușor tixotropică, care poate fi aplicată cu o pensulă, atât pe suprafețe orizontale, cât și verticale.

Eporip polimerizează fără a suferi contracții

dimensionale și după întărirea completă este impermeabil, are proprietăți dielectrice excelente, rezistențe mecanice ridicate, conferă o aderență mare între beton și oțel.

Eporip respectă directivele normei europene EN 1504-9 (*"Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - Definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. - Principii generale de utilizare a produselor și sistemelor"*) și cerințelor normei europene EN 1504-4 (*"Lipiri structurale"*).

RECOMANDĂRI

- Nu aplicați **Eporip** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu aplicați **Eporip** pe suprafețe ude (deși este admisă o ușoară umiditate).
- Nu turnați beton proaspăt dacă pelicula de amestec **Eporip** s-a întărit.
- Nu aplicați **Eporip** pe substraturi pulverulente, friabile sau inconsistente.

MOD DE APLICARE

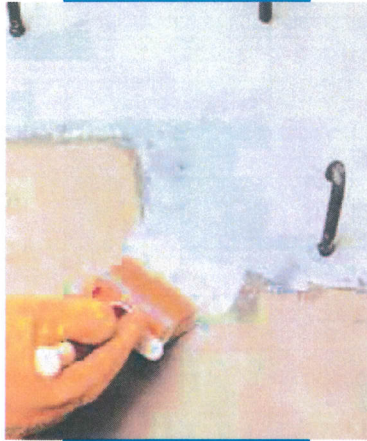
Pregătirea substratului

Înainte de a aplica amestecul **Eporip**, substratul trebuie să fie perfect curat și solid.

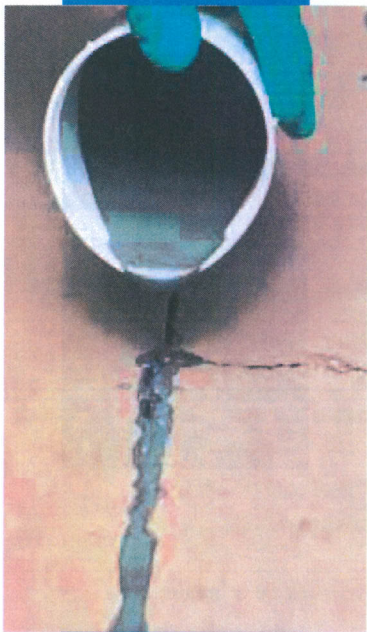
Părțile friabile sau în faza de dezagregare, praful, laptele de ciment, urmele de uleiuri sau vopsea se îndepărtează prin sablare cu nisip sau prin răzuire.

Când aplicarea se execută pe metal, acesta se curăță de eventualele urme de rugină și grăsimi. Pentru curățare, cel mai bun procedeu este sablarea cu nisip, se recomandă curățarea până se ajunge la "metalul alb".

Eporip



Aplicarea Eporip prin pensulare la un rost de turnare



Repararea unei fisuri la o șapă pe bază de ciment folosind Eporip

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI			
	componenta A	componenta B	
Consistență:	pastă fluidă	pastă fluidă	
Culoare:	gri	alb	
Densitate (kg/l):	1,55	1,02	
Vâscozitatea Brookfield (Pa·s):	20 (rotor 6-10 rotații/s)	1,5 (rotor 2-10 rotații/s)	
Depozitare:	24 luni în ambalajul original, sigilat și la temperaturi între +5°C și +30°C		
Clasificare de pericol după directiva EC 1999/45:	iritant, periculos pentru mediu iritant Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță a produsului.		
Încadrare vamală:	3506 99 90		
DATE DE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)			
Raportul de amestecare:	componenta A : componenta B = 3 : 1		
Consistența amestecului:	pastă fluidă		
Culoarea amestecului:	gri		
Densitatea amestecului (kg/l):	1,35		
Vâscozitatea Brookfield (Pa·s):	4,5 (rotor 5-20 rotații/s)		
Timpu de lucru (EN ISO 9514):	90 minute - la +10°C: 60 minute - la +23°C: 40 minute - la +30°C:		
Timpu deschis:	5-6 ore - la +10°C: 3-4 ore - la +23°C: 1 oră și 30 minute - 2 ore și 30 minute - la +30°C:		
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +30°C		
Timpu de întărire completă:	7 zile		
PERFORMANȚE FINALE			
Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerințe conform EN 1504-4	Performanțele produsului
Contractii lineare (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0,02 (la +23°C) 0,10 (la +70°C)
Modulu de elasticitate la compresiune (N/mm²):	EN 13412	≥ 2000	3000
Coefficientul de dilatare termică:	EN 1770	≤ 100 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (măsurat între -25°C și 60°C)	≤ 97 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Temperatura de tranziție vitrosă:	EN 12614	≥ 40°C	> 40°C
Durabilitate (cicluri îngheț/dezghet și cald, umed):	EN 13733	forța tăietoare cu compresiune > rezistența la întindere a betonului epruveta de oțel să nu cedeze	corespunde specificațiilor
Rezistență la foc:	Euroclass	conform cu valoarea declarată de producător	C-s1, d0
Aderență beton-oțel (N/mm²):	EN 1542	nu este cerut	> 3 (cedarea betonului)
MORTAR ADEZIV SAU BETON			
Aderență pe beton:	EN 12636	cedarea betonului	corespunde specificațiilor
Senzitivitatea la apă:	EN 12636	cedarea betonului	corespunde specificațiilor
Rezistența la forța tăietoare (N/mm²):	EN 12615	≥ 6	> 9
Rezistența la compresiune (N/mm²)	EN 12190	≥ 30	> 70
CONSOLIDARE FOLOSIND TOLE DE OȚEL			
Rezistența la forța tăietoare (N/mm²):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Aderență: - smulgere (N/mm²):	EN 12188	≥ 14	> 24
Aderență: - rezistența la forța tăietoare oblică (N/mm²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 87 70° > 107

Prepararea amestecului

Se amestecă cele două componente **Eporip**. Turnați componenta B (albă) în componenta A (gri) și amestecați manual cu o mistrie pentru cantități mici, sau cu un mixer electric, fixat la un număr redus de rotații, pentru cantități mai mari, până la omogenizarea perfectă a amestecului (culoare gri uniformă). Evitați să utilizați cantități mai mici decât cele conținute în ambalajele sigilate pentru a evita erorile de dozare, ceea ce ar putea cauza o întărire incompletă a amestecului adeziv **Eporip**.

Aplicarea amestecului

Eporip se poate aplica cu o mistrie sau o pensulă pe beton uscat sau ușor umed.

Se recomandă să se lase produsul să penetreze bine suprafețele neregulate sau poroase, pentru a asigura o aderență perfectă la toată suprafața.

La reprizele de betonare, betonul proaspăt trebuie turnat când amestecul adeziv **Eporip** este încă proaspăt, dar a început procesul de priză (timpul variază în funcție de temperatură).

În cazul închiderii unor fisuri mai largi de 0,5 mm, amestecul **Eporip** poate fi aplicat prin simpla turnare. După aplicarea rășinii, pe suprafața amestecului se presară nisip, pentru a asigura aderența ulterioară a altor materiale. Fisurile mai mici de 0,5 mm se lărgesc prin "șanfrenare" și se curăță bine de praf (curățarea se execută de mai multe ori) înainte de a începe repararea cu **Eporip**.

Nu folosiți **Eporip** când temperatura exterioară și a substratului este mai mică de +5°C.

Curățare

Sculele folosite la prepararea și aplicarea **Eporip** se curăță imediat după utilizare cu solvenți (alcool etilic, xilol, toluen etc.).

CONSUM

Consumul variază în funcție de planeitatea substratului și de metoda de aplicare și orientativ este:

- ca peliculă de aderență la turnări de beton pe substrat rugos: 0,5-0,7 kg/m²
- ca peliculă de aderență la turnări de beton pe substraturi foarte neregulate: 1,0-2,0 kg/m²
- închiderea fisurilor: 1,35 kg/litru de cavitate de umplut

- adeziv pentru lipirea elementelor prefabricate din beton sau elemente structurale de oțel pe beton: 1,35 kg/m² pentru fiecare mm de grosime.

AMBALAJ

Seturi de:

- 10 kg (parte A 7,5 kg + parte B 2,5 kg).
- 2 kg (parte A 1,5 kg + parte B 0,5 kg).

DEPOZITARE

24 luni în ambalajul original.

Eporip se păstrează la interior la loc răcoros, uscat, la temperaturi între +5°C și +35°C.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Componentele A și B sunt iritante în contact cu ochii și pielea și pot apărea reacții de sensibilizare a pielii.

Se vor folosi mănuși și ochelari de protecție la prepararea și la aplicarea produsului.

În caz de contact cu ochii sau pielea se spală cu apă și săpun, iar dacă apar reacții de sensibilizare, se consultă medicul.

Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

Componenta A **Eporip** este dăunătoare organismelor acvatice - evitați contaminarea mediului acvatic.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONĂRI

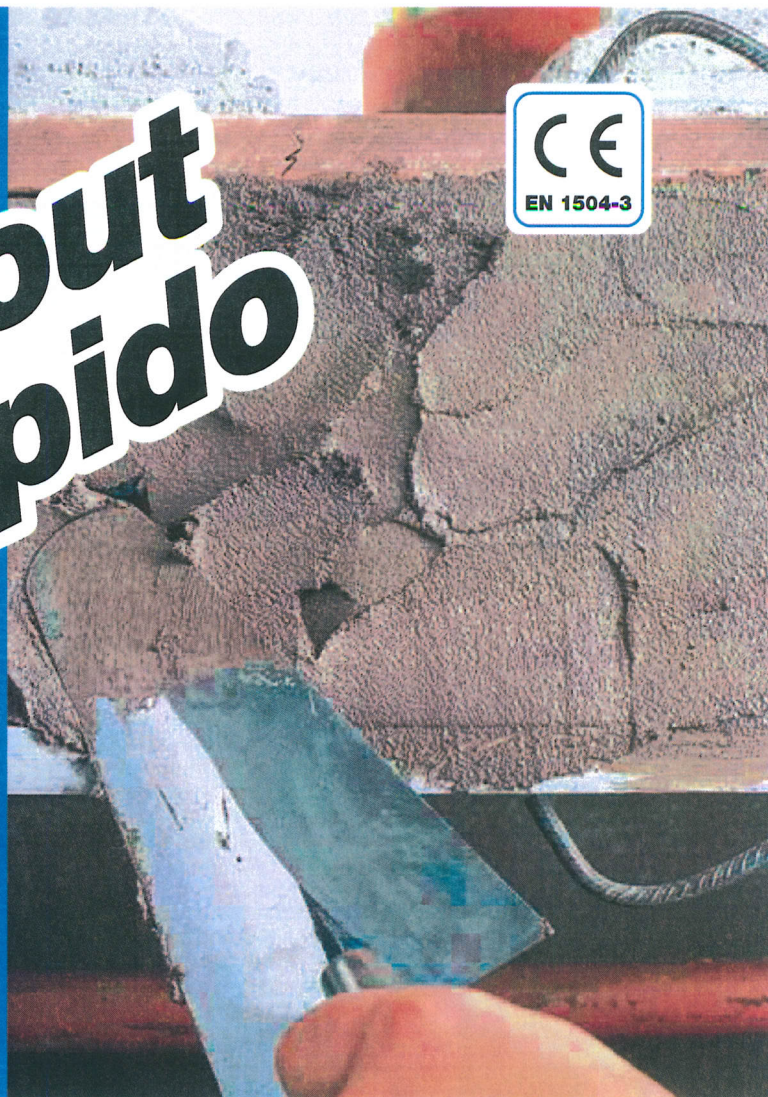
Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com



Mapegrout Rapido

Mortar monocomponent, cu priză și întărire rapidă, fibroranforsat, pentru repararea betonului



DOMENII DE APLICARE

Repararea suprafețelor deteriorate din beton, cu aplicare în plan vertical sau orizontal.

Exemple tipice de aplicare

- Repararea elementelor degradate din beton, a muchilor stâlpilor, grinzilor și a balcoanelor, datorită corodării barelor de armătură.
- Repararea rapidă a pardoselilor industriale de beton.
- Închiderea fisurilor superficiale (la orice tip de construcții) în beton și în tencuieli pe bază de ciment.
- Finisarea rapidă a defectelor de suprafață la turnarea betonului, a segregărilor, a rosturilor de contracție, a găurilor rămase de la tijele de fixare a cofrajelor, a barelor de armare expuse etc.
- Asamblarea tubulaturilor din beton.
- Repararea marginilor deteriorate ale tubulaturilor din beton.
- Umplerea rosturilor dintre cărămizi la zidăria pe care se va aplica hidroizolația pe bază de ciment **Idrosilex Pronto**.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapegrout Rapido este o pulbere predozată, compusă din lianți hidraulici speciali, agregate selecționate, aditivi speciali și fibre sintetice, după o formulă elaborată în laboratoarele de cercetare MAPEI.

Amestecat cu apă, **Mapegrout Rapido** se transformă într-un mortar ușor de aplicat cu mistria, cu excelente proprietăți tixotropice ce poate fi aplicat până la 2-2,5 cm grosime pe suprafețe verticale fără alunecare.

Mapegrout Rapido realizează priză în 30 minute și poate fi supus încărcărilor la câteva ore de la aplicare.

După întărire **Mapegrout Rapido** are următoarele caracteristici:

- rezistențe mecanice ridicate la încovoiere și compresiune;
- impermeabilitate excelentă;
- aderență excelentă la betonul vechi;
- rezistență bună la uzură.

Mapegrout Rapido respectă directivele normei europene EN 1504-9 (*"Produce și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - Definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. - Principii generale de utilizare a produselor și sistemelor"*) și cerințelor normei europene EN 1504-3 (*"Reparații structurale și nestructurale"*) pentru mortare structurale clasa R3.

RECOMANDĂRI

- Nu adăugați apă în amestecul care a inițiat priza pentru a-l face din nou lucrabil.
- Nu adăugați ciment, var, gips sau aditivi în **Mapegrout Rapido**.
- Nu folosiți **Mapegrout Rapido** pentru lucrări de restaurare ce se vor efectua cu tencuieli mecanizate (folosiți **Mapegrout Tissotropico**).
- Nu folosiți **Mapegrout Rapido** pentru ancorări de precizie (folosiți **Mapefill** sau **Mapefill R**).

- Nu aplicați **Mapegrout Rapido** pe substraturi uscate sau murdare.
- Nu lăsați sacii de **Mapegrout Rapido** expuși la soare înainte de folosire.
- Nu aplicați **Mapegrout Rapido** dacă temperatura este mai mică de +5°C.
- Nu folosiți **Mapegrout Rapido** dacă sacul a fost deteriorat sau a fost desigilat anterior.
- După întărire **Mapegrout Rapido** își poate schimba culoarea, prin urmare nu este recomandat a se folosi ca strat final la finisarea fațadelor.

MOD DE APLICARE

Pregătirea substratului

A) Repararea structurilor din beton degradat
Înlăturați betonul deteriorat sau în fază de dezagregare până se obține un substrat solid, rezistent și rugos. Lucrările anterioare de reparații care nu sunt perfect aderente trebuie înlăturate.

Curățați prin sablare betonul și armătura de praf, rugină, lapte de ciment, grăsimi, ulei, vopsea sau dacă suprafețele nu sunt foarte mari, prin periere cu grijă.

Protejați toate barele de armătură cu **Mapefer** sau **Mapefer 1K**.

Udați substratul cu apă.

Așteptați evaporarea excesului de apă înainte de aplicarea **Mapegrout Rapido**.

Jet de aer comprimat poate fi folosit, dacă este necesar, pentru a facilita înlăturarea apei neabsorbite.

Pentru o aderență mai bună este recomandabil să se aplice cu bidineaua o amorsă de aderență preparată din: 1 parte de **Mapegrout Rapido** și 0,24-0,25 părți apă.

B) Repararea pardoselilor din beton

Înlăturați betonul deteriorat sau neaderent. Apoi tăiați în unghi drept marginile zonei ce trebuie reparată și curățați-o de orice reziduuri. Udați cu apă substratul.

Dacă substratul are proprietăți absorbante aplicați cu pensula o amorsă de aderență compusă din 1 parte de **Mapegrout Rapido** și 0,24-0,25 părți apă pentru a evita bălțirea.

Pregătirea amestecului

În timp ce amestecați, puneți un sac de 25 kg de **Mapegrout Rapido** într-un recipient conținând 3,75-4 litri (15-16%) apă curată și amestecați cu un mixer electric până se obține un amestec omogen lipsit de cocoloașe. Datorită timpului scurt de întărire a amestecului **Mapegrout Rapido** inițiază repede priza, pregătiți suficient amestec cât să se poată folosi în 10 minute (la temperatura de +20°C).

Aplicarea amestecului

A) Repararea structurilor din beton degradat

Aplicați amestecul cu o spatulă sau cu o mistrie pe amorsa de aderență proaspătă. Grosimea maximă este de 2-2,5 cm pentru fiecare strat. Când este necesară repararea unei zone adânci, aplicați straturi succesive de **Mapegrout Rapido** la intervale de aproximativ 15 minute.

După ce lucrarea de reparare este terminată, mențineți umedă zona reparată pentru următoarele 24 de ore.

Mapegrout Rapido se poate vopsi cu **Elastocolor Pittura** după 3 zile la +20°C.

B) Repararea pardoselilor din beton

Aplicați **Mapegrout Rapido** cu mistria pe amorsa de aderență proaspătă și finisați suprafața cu o mistrie.

După aplicare protejați porțiunea reparată împotriva evaporării rapide a apei, cu folii de polietilenă sau cu saci de rafie umeziți.

Mapegrout Rapido poate fi supus la trafic ușor după cca. 3 ore la +20°C.

PRECAUȚII CE TREBUIE LUATE ÎNAINTE ȘI DUPĂ APLICAREA PRODUSULUI

Nici o precauție suplimentară nu trebuie luată dacă temperatura oscilează în jurul valorii de +20°C.

În anotimpul cald nu expuneți materialul direct la soare și folosiți apă rece pentru prepararea amestecului.

La temperaturi coborâte, apa de preparare trebuie să aibă cca. +20°C și materialul trebuie depozitat în locuri încălzite, deoarece priza și întărirea sunt întârziate la temperaturi scăzute.

N.B. - După întărire, **Mapegrout Rapido**

își poate schimba culoarea, prin urmare nu este recomandat a se folosi ca strat final la finisarea fațadelor.

Curățare

Înainte de întărire **Mapegrout Rapido** se poate curăța de pe scule cu apă. După priză, reziduurile se pot îndepărta doar mecanic.

CONSUM

18 kg/m² pentru fiecare cm de grosime.

AMBALAJ

Mapegrout Rapido este disponibil în saci de 25 kg.

DEPOZITARE

Mapegrout Rapido poate fi depozitat până la 12 luni, în ambalajul original, într-un loc uscat.

Produs în conformitate cu prevederile Directivei EC/53/2003.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul conținut de **Mapegrout Rapido** poate provoca în contact cu transpirația sau alte fluide ale corpului o reacție alcalină de iritație celor predispuși.

Utilizați mănuși și ochelari de protecție.

Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Clasa conform EN 1504-3:	R3
Tipul:	PCC
Consistență:	pulbere
Culoare:	gri
Dimensiune maximă a agregatului (mm):	1
Densitate aparentă (kg/m ³):	1200
Corp solid (%):	100
Conținutul de ioni de clor - cerințe minime ≤ 0,05% - conform cu EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
Depozitare:	12 luni în ambalaj original în loc uscat
Clasificare de pericol după directiva EC 1999/45:	iritant Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță a produsului.
Încadrare vamală:	3824 50 90

DATE DE APLICARE (la +20°C și 50% U.R.)

Culoarea amestecului:	gri
Raportul de amestecare:	100 părți Mapegrout Rapido se amestecă cu 15-16 părți apă (aproximativ 3,75 - 4 l la un sac de 25 kg)
Consistența amestecului:	tixotrop
Densitatea volumetrică a amestecului (kg/m ³):	2150
pH-ul amestecului:	> 12
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Durata amestecului:	cca. 10 minute
Timpul de întărire:	< 30 minute
Deschis traficului ușor:	2-3 ore
Timpul de așteptare între straturi succesive:	cca. 15 minute

PERFORMANȚE FINALE (cu 15,5% adaos de apă)

Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerințe în conformitate cu EN1504-3 mortare clasa R3	Performanțele produsului
Rezistența la compresiune (MPa):	EN 12190	≥ 25 (după 28 zile)	> 10 (după 3 ore) > 20 (după 1 zi) > 28 (după 7 zile) > 40 (după 28 zile)
Rezistența la încovoiere (MPa):	EN 196/1	nu este cerut	> 4,0 (după 3 ore) > 4,5 (după 1 zi) > 5,0 (după 7 zile) > 8,0 (după 28 zile)
Modulul de elasticitate la compresiune (GPa):	EN 13412	≥ 15 (după 28 zile)	24 (după 28 zile)
Aderență pe beton (strat suport tip MC 0,40 raport apă/ciment=0,40) în acord cu EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (după 28 zile)	> 1,5 (după 28 zile)
Absorbția capilară (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,05
Compatibilitatea termică măsurată ca aderență conform cu EN 1542 (MPa):	EN 13687/1	≥ 1,5 (după 50 cicluri)	> 1,5
Rezistența la foc:	Euroclass	conform cu valoarea declarată de producător	A1



Mapefix VE SF

Ancora chimica vinilesterica, fara stiren, pentru incarcari structurale si bare de constructii in betoane



M8 ÷ M30
08 ÷ 032



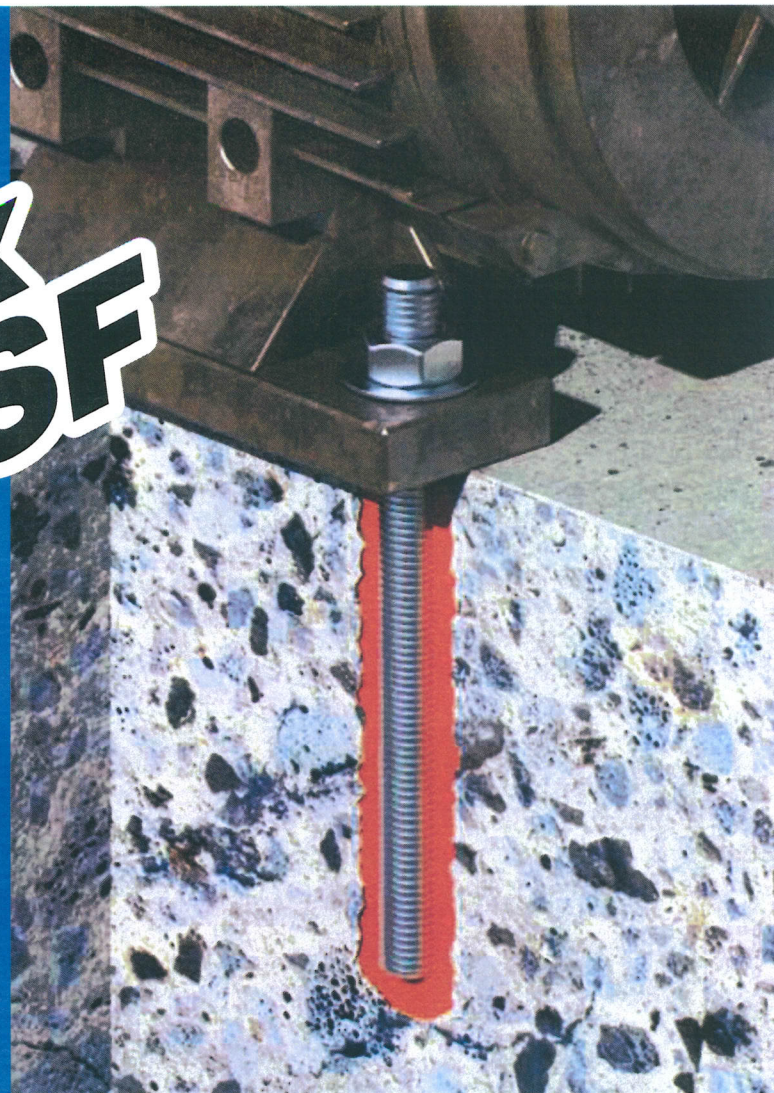
M12 ÷ M30
012 ÷ 032



08 ÷ 025



M12 ÷ M30
012 ÷ 032



DOMENII DE UTILIZARE

Mapefix VE SF este un adeziv utilizat pentru ancorarea barelor din metal in orificii perforate in elemente de constructie. Este un produs bicomponent, fara stiren, realizat dintr-un amestec de rasini sintetice. Dezvoltat in special pentru ancorarea chimica a tijelor filetate din otel zincat precum si a armaturilor din otel, ce preiau incarcari structurale, in straturi suport compacte sau cu goluri cum ar fi elemente din beton nefisurat, beton usor, piatra, lemn, caramida plina si zidarie. Este de asemenea o solutie ideala pentru ancorarea aproape de marginea elementului sau unde distanta dintre ancoraje este limitata, pentru ca nu sunt generate eforturi mecanice suplimentare ca in cazul ancorarilor mecanice.

Mapefix VE SF este recomandata ca ancora imersata pe suprafete cu umiditate permanenta, in medii marine sau industriale supuse agresiunilor chimice, zone in care temperatura poate ajunge si la -10°C la aplicarea produsului. Pentru ancorari cu axa orizontala, verticala, inclinata si chiar deasupra capului; poate fi de asemenea utilizata in straturi suport umede sau ude la momentul aplicarii.

Mapefix VE SF este recomandat la ancorarea:

- barelor de armatura intre turnari;
- ancore lor in medii umede sau imersate;
- ancore lor in medii marine si industriale;
- sinelor pentru macarale de port si pentru tramvaie;
- instalatiilor si echipamentelor sanitare;
- pancartelor si indicatoarelor rutiere;
- pilonilor;
- barierelor de siguranta.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefix VE SF este o ancora chimica bicomponenta, ambalata in cartuse din plastic de 300 respectiv 420 ml, cartuse avand 2 compartimente separate continand componenta A (rasina) si componenta B (acceleratorul), in raportul de amestecare corect. Cele doua componente se amesteca atunci cand sunt extrudate prin conul de amestecare (mixer static) livrat odata cu cartusul din plastic. Mixerul static se insurubeaza la capatul cartusului, nefiind necesara o amestecare preliminara a celor doua componente. In cazul in care se utilizeaza doar o parte din cantitatea de material, restul materialului ramas poate fi utilizat chiar si dupa mai multe zile, doar inlocuind mixerul static initial ce contine material intarit, cu un altul nou. **Mapefix VE SF** nu contine stiren astfel ca poate fi utilizat in zone cu ventilare scazuta si avand contractii reduse, poate fi folosit pentru ancore cu diametre mici.

Mapefix VE SF este o ancora chimica ce contine un amestec de rasini fara stiren, ce poate fi utilizata pentru o gama larga de elemente compacte sau cu goluri, cum ar fi:

- beton nefisurat;
- beton usor;
- beton celular;
- zidarie;
- caramizi;
- piatra;
- lemn.

Mapefix VE SF este aplicat in orificii realizate prin forare cu sau fara percutie. In straturi suport cu goluri recomandam forarea fara percutie.

Mapefix VE SF este certificat in concordanta cu Standardele Europene ETA, optiunea 1 (ancoraje in beton in zone de tensiune sau compresiune), ETA armaturi (armari suplimentare) si certificari la foc, ETA performanta seismica C1 (in zone seismice).

Mapefix VE SF ambalat la cartus din plastic de 300 ml

poate fi utilizat cu un pistol de silicon uzual cu diametrul cartusului de 50 mm, cu conditia sa fie suficient de rezistent. Pentru cartusul din plastic de 420 ml se utilizeaza un pistol special pentru cartuse cu diametrul de 65 mm.

RECOMANDARI

Nu aplicati pe suprafete friabile si prafuite. Pentru utilizarea pe suprafete ude si umede, va rugam consultati Departamentul Tehnic MAPEI.

Nu folositi pe suprafete cu urme de ulei, grasimi si agenti de decofrare ce pot compromite aderenza.

Nu aplicati la temperaturi mai mici de -10°C . In cazul in care se utilizeaza in piatra naturala, verificati daca ancora impregneaza piatra.

Nu aplicati incarcari pana cand nu este complet intarita T_{cure} (vezi tabel 1).

Nu utilizati produsul in orificii carotate, cu margini lise: utilizati **Mapefix EP 385** sau **Mapefix EP 585**.

MOD DE APLICARE

Proiectarea ancorei

Dimensiunea orificiului in suport, adancimea de ancorare, diametrul elementului de ancorare si incarcarea maxima permisa, trebuie calculate de catre un inginer specializat. Tabelele de mai jos reprezinta un sumar practic al recomandarilor noastre, bazate pe experienta si pe testari efectuate in interiorul companiei in conformitate cu liniile directoare EOTA (Organizatia Europeana pentru Evaluare Tehnica). MAPEI are un program special (Mapefix Software Design) ce vine in ajutorul tehnicienilor si proiectantilor in gasirea dimensiunilor corecte pentru ancore simple sau multiple in orice element din beton: consultati Departamentul Tehnic MAPEI.

Pregatirea suprafetelor compacte

Realizati foraje in stratul suport folosind cu ciocan roto-percutor cu sau fara percutie, in functie de tipul de material ce urmeaza a fi forat. Indepartati orice urma de praf sau particule non-aderente din interiorul forajului cu ajutorul aerului comprimat. Curatati suprafata din interiorul orificiului cu o perie metalica lunga, de tipul celor pentru sticle. Indepartati, inca odata, orice urme de praf sau alte materiale ce pot afecta aderenza cu ajutorul aerului comprimat.

Pregatirea suprafetelor cu goluri

Realizati foraje in stratul suport cu un ciocan roto-percutor fara a folosi insa percutia. Curatati suprafata din interiorul orificiului cu o perie metalica lunga adecvata, de tipul celor pentru sticle. Introduceti in orificiu diblul de ancorare, avand diametrul si lungimea potrivite pentru dimensiunea forajului

Pregatirea barelor din metal

Barele din metal se vor curata si degresa inainte de ancorarea in stratul suport. Indepartati toate urmele de decofrol.

Amestecarea rasinilor pentru ancora chimica

Pentru cartusul de 300 ml, se va desuruba capacul din varful ancorei si se taie varfurile „saculetilor” negru si alb care ies din cartus. Aceasta operatiune nu este necesara si pentru ambalajul de 420 ml. Insurubati mixerul static pe tub; acesta se livreaza in fiecare cutie la baza acesteia. Montati cartusul in pistolul aplicator. Aruncati primele trei amestecuri de rasina, exista riscul ca amestecul ca nu fie cel corect.

Incepand de la baza forajului, extrudati ancora chimica si umpleti gaura. Inserati bara metalica in foraj folosind o miscare de rotatie pentru a a indeparta excesul de aer si pana cand tot excesul de rasina iese din foraj. Bara de metal trebuie introdusa in foraj inainte de timpul de priza (T_{gel}); aplicati incarcari numai dupa ce rasina s-a intarit complet (T_{cure}), asa cum este indicat in Tabelul 1.

CONSUM

Conform diametrului gaurilor ce urmeaza a fi umplute (vezi tabele 11 si 12).

CURATARE

Folositi un diluant uzual pe baza de solvent pentru a curata uneltele si echipamentele.

AMBALARE

Cutii de 12 bucati (300 sau 420 ml per/cartus) cu 12 mixere statice.

CULORI DISPONIBILE

Gri deschis.

DEPOZITARE

Cartusele de 300 ml: 12 luni in ambalajul original la o temperatura intre $+5^{\circ}\text{C}$ si $+25^{\circ}\text{C}$.

Cartusele de 420 ml: 18 luni in ambalajul original la o temperatura intre $+5^{\circ}\text{C}$ si $+25^{\circ}\text{C}$.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Mapefix VE SF component A este iritant pentru tractul respirator; ambele componente A si B pot cauza sensibilizare in contact cu pielea. In plus, **Mapefix VE SF** poate irita ochii. Recomandam purtarea ochelarilor si manusilor de protectie si luarea masurilor uzuale la manipulara produselor chimice. Daca produsul intra in contact cu ochii sau pielea, spalati imediat cu apa curata din abundenta si consultati un medic. Utilizati numai in zone bine ventilate. Pentru informatii suplimentare si complete despre utilizarea in siguranta a produsului nostru, consultati va rugam ultima versiune a Fișei de Securitate

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENționARI

ndicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui..

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE IDENTIFICARE PRODUS	
Consistenta:	pasta tixotropica
Culoare:	gri deschis
Densitate (g/cm ³):	1,77
DATE DE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)	
Temperatura de aplicare:	de la -10°C la +35°C
Timp de initiere al prizei T _{gel} :	vezi tabel 1
Timp de intarire final T _{cure} :	vezi tabel 1
CARACTERISTICI DE PERFORMANTA	
Rezistenta la compresiune (EN 196-1) (N/mm ²):	100
Rezistenta la incovoiere (EN 196-1) (N/mm ²):	15
Modul de elasticitate (EN 196-1) (N/mm ²):	14.000
Rezistenta la UV:	buna
Rezistenta chimica:	foarte buna
Rezistenta la apa (EN 12390-8):	excelenta
Temperatura in exploatare:	de la -40°C la +80°C (temporar pana la +120°C)
Parametrii de proiectare:	vezi tabele 2 si 6
Incarcari recomandate:	vezi tabele 5 si 9
Rezistenta la foc:	vezi tabel 10
Consum:	vezi tabele 11 si 12

Timpul de reactie al produsului			
Temperatura suportului (°C)	Timp de initiere a prizei T _{gel}	Timp de intarire final T _{cure}	
		suport uscat	suport umed/ud
-10*	90'	24 h	48 h
-5*	90'	14 h	28 h
0	45'	7 h	14 h
+5	25'	2 h	4 h
+10	15'	80'	3 h
+20	6'	45'	90'
+30	4'	25'	50'
+35	2'	20'	40'

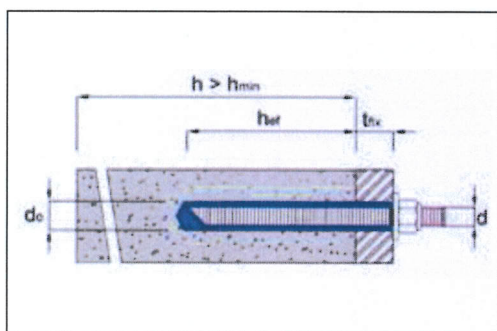
Tabel 1: timpul de reactie al rasinii

temperatura produsului de cel putin +15°C

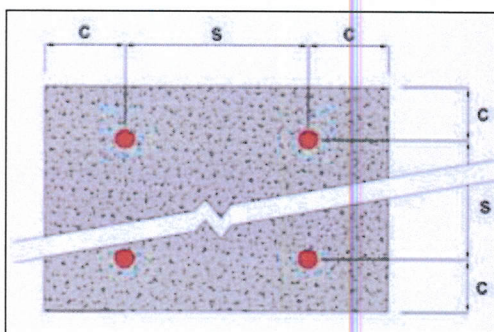
Parametrii de instalare pentru tije filetate

Tija filetata			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
Diametru tija filetata	d	mm	8	10	12	16	20	24	27	30	
Diametrul gaurii din beton	d ₀	mm	10	12	14	18	24	28	32	35	
Distanța minima fata de margine	C _{min}	mm	40	50	60	80	100	120	135	150	
Distanța minima între tije	S _{min}	mm	40	50	60	80	100	120	135	150	
Adâncimea maxima și minima de ancorare a tijelor filetate	h _{ef}	h _{ef,min}	mm	60	60	70	80	90	96	108	120
		h _{ef,max}	mm	160	200	240	320	400	480	540	600
Grosimea minima a elementului de beton	h _{min}	mm	h _{ef} + 30 mm (≥ 100 mm)				h _{ef} + 2 d ₀				
Momentul de strângere cerut	T _{inst}	Nm	10	20	40	80	120	160	180	200	

Tabel 2



Desen 3



Desen 4

Incarcari recomandate de TRACTIUNE și FORFECARE (*) pentru o singura ancora în beton într-o gaură brută

	Temperatura de lucru (°C)												
				M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30		
Incarcare de tractiune	24°C/40°C	Nefisurat	N _{Rec, stat}	kN	8.6	13.5	19.7	28.0	44.4	61.0	79.2	88.9	
		Fisurat	N _{Rec, stat}		4.3	6.2	9.1	13.7	23.3	34.6	54.7	63.4	
		Seismic	N _{Rec, seis}		2.9	4.2	6.2	9.3	15.9	23.8	37.7	45.3	
	50°C/80°C	Nefisurat	N _{Rec, stat}		7.2	10.1	14.8	22.4	38.1	53.4	63.1	65.6	
		Fisurat	N _{Rec, stat}		2.9	4.5	6.6	10.0	17.0	25.1	37.9	45.4	
		Seismic	N _{Rec, seis}		2.0	3.1	4.5	6.8	11.5	17.3	26.1	31.4	
	72°C/120°C	Nefisurat	N _{Rec, stat}		5.3	7.3	10.7	16.2	27.6	40.8	46.3	50.5	
		Fisurat	N _{Rec, stat}		2.4	3.4	4.9	7.5	12.7	18.8	29.5	35.3	
		Seismic	N _{Rec, seis}		1.6	2.3	3.4	5.1	8.6	13.0	20.3	24.4	
Incarcare de forfecare fara moment de incovoiere		Nefisurat	V _{Rec, stat}	kN	5.1	8.6	12.0	22.3	34.9	50.3	59.3	65.5	
		Fisurat	V _{Rec, stat}		3.8	5.6	7.5	12.3	18.0	23.7	31.9	37.8	
		Seismic	V _{Rec, seis}		1.8	2.8	3.8	6.1	9.0	11.9	16.0	18.9	
Adâncimea de ancorare a tije		h _{ef}	mm	80	90	110	125	170	210	250	270		
Distanța fata de margine		C _{cr,N}	mm	92	126	152	188	253	291	312	329		
Distanța între tije		S _{cr,N}	mm	2 x C _{cr,N}									

Tabel 5

(*) incarcare recomandata valida dupa indeplinirea urmatoarelor conditii

- clasa betonului minim C20/25
- incarcare de forfecare fara moment de incovoiere
- bara de otel clasa 5.8

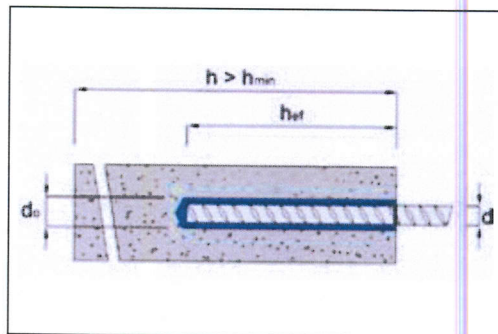
- C ≥ C_{cr,N}
- S ≥ S_{cr,N}
- h ≥ 2 x h_{ef}
- factori de siguranta inclusi

• pentru alte conditii de ancorare folositi Mapefix Software Design, dezvoltat in conformitate cu standardele Europene in vigoare

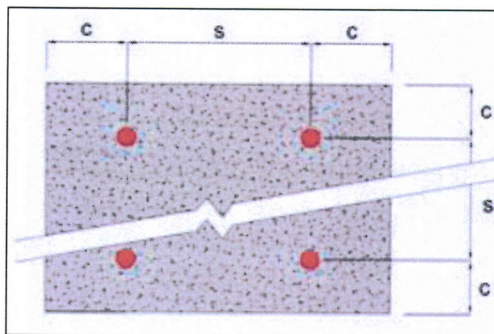
(°) temperatura de lucru continua/varf de temperatura de lucru

Parametrii de instalare pentru bare de armatura												
Bara de armatura			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Diametrul barei de armatura	d	mm	8	10	12	14	16	20	25	28	32	
Diametrul gaurii in beton	d ₀	mm	12	14	16	18	20	24	32	35	40	
Distanța minima fata de margine	C _{min}	mm	40	50	60	70	80	100	125	140	160	
Distanța minima între bare	S _{min}	mm	40	50	60	70	80	100	125	140	160	
Adâncimea maxima și minima de ancorare a barelor	h _{ef}	h _{ef,min}	mm	60	60	70	75	80	90	100	112	128
		h _{ef,max}	mm	160	200	240	280	320	400	480	540	640
Grosimea minima a elementului de beton	h _{min}	mm	h _{ef} + 30 mm (≥ 100 mm)		h _{ef} + 2 d ₀							

Tabel 6



Desen 7



Desen 8

Încărcări recomandate de TRACTIUNE și FORFECARE (*) pentru o singură ancoră în beton într-o gaură brută													
Temperatura de lucru (°C)	24°C/40°C	Nefisurat	N _{Rec, stat}	kN	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
					9.6	13.5	19.7	24.1	28.0	44.4	61.0	79.2	88.9
Incarcare de tractiune	50°C/80°C	Fisurat	N _{Rec, stat}	kN	4.3	6.2	9.1	11.0	13.7	23.3	36.0	56.5	63.4
		Seismic	N _{Rec, seis}		2.9	4.2	6.2	7.5	9.3	16.1	24.8	39.1	48.3
		Nefisurat	N _{Rec, stat}		7.2	10.1	14.8	18.1	22.4	38.1	52.4	61.1	64.6
	72°C/120°C	Fisurat	N _{Rec, stat}		2.9	4.5	6.6	8.0	10.0	17.0	26.2	39.3	48.5
		Seismic	N _{Rec, seis}		2.0	3.1	4.5	5.5	6.8	11.7	18.1	27.1	33.4
		Nefisurat	N _{Rec, stat}		5.3	7.3	10.7	13.0	16.2	27.6	39.3	43.6	48.5
Incarcare de forfecare fara moment de incovoiere	72°C/120°C	Fisurat	N _{Rec, stat}	kN	2.4	3.4	4.9	6.0	7.5	12.7	19.6	30.5	37.7
		Seismic	N _{Rec, seis}		1.6	2.3	3.4	4.1	5.1	8.8	13.5	21.1	26.0
		Nefisurat	V _{Rec, stat}		6.7	10.5	14.8	20.0	26.2	41.0	56.6	62.5	69.3
Adâncimea de ancorare a barei	h _{ef}	Fisurat	V _{Rec, stat}	kN	3.8	5.6	7.5	9.9	12.3	18.0	25.7	33.6	41.4
		Seismic	V _{Rec, seis}		1.9	2.8	3.8	5.0	6.1	9.0	12.8	16.8	20.7
		Distanța fata de margine	C _{cr,N}		mm	92	126	152	173	188	253	303	323
Distanța între bare	S _{cr,N}	mm	2 x C _{cr,N}										

Tabel 9

(*) încărcare recomandată validă după îndeplinirea următoarelor condiții

- clasa beton minim C20/25
- încărcare de forfecare fără moment de încovoiere
- bara de oțel clasa 5.8
- $C \geq C_{cr,N}$
- $S \geq S_{cr,N}$
- $h \geq 2 \times h_{ef}$
- factori de siguranță incluși
- pentru alte condiții de ancorare folosiți Mapefix Software Design, dezvoltat în conformitate cu standardele Europene în vigoare

(°) temperatura de lucru continuă/varf de temperatura de lucru

Mapefix VE SF



Rezistenta la foc				
expunerea la foc in minute				
	30'	60'	90'	120'
Tija filetata	rezistenta reziduala egala sau mai mica de (kn)			
M8	≤ 1.65	≤ 1.12	≤ 0.59	≤ 0.33
M10	≤ 2.60	≤ 1.77	≤ 0.94	≤ 0.52
M12	≤ 3.35	≤ 2.59	≤ 1.82	≤ 1.44
M16	≤ 6.25	≤ 4.82	≤ 3.40	≤ 2.69
M20	≤ 9.75	≤ 7.52	≤ 5.30	≤ 4.19
M24	≤ 14.04	≤ 10.84	≤ 7.64	≤ 6.04
M30	≤ 18.26	≤ 14.10	≤ 9.94	≤ 7.86

Tabel 10

Consumul de Mapefix VE SF										
Tija filetata			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Diametrul tijei filetate	d	mm	8	10	12	16	20	24	27	30
Diametrul gaurii in beton	d ₀	mm	10	12	14	18	24	28	32	35
Adancime de ancorare	h _{ef}	mm	80	90	110	125	170	210	250	280
Consum teoretic per gaura		ml	3	4	5	8	28	41	69	86
Numarul de gauri cu un cartus de 300 ml		n°	111	80	56	37	11	7	4	3
Numarul de gauri cu un cartus de 420 ml		n°	155	113	78	52	15	10	6	5

Tabel 11

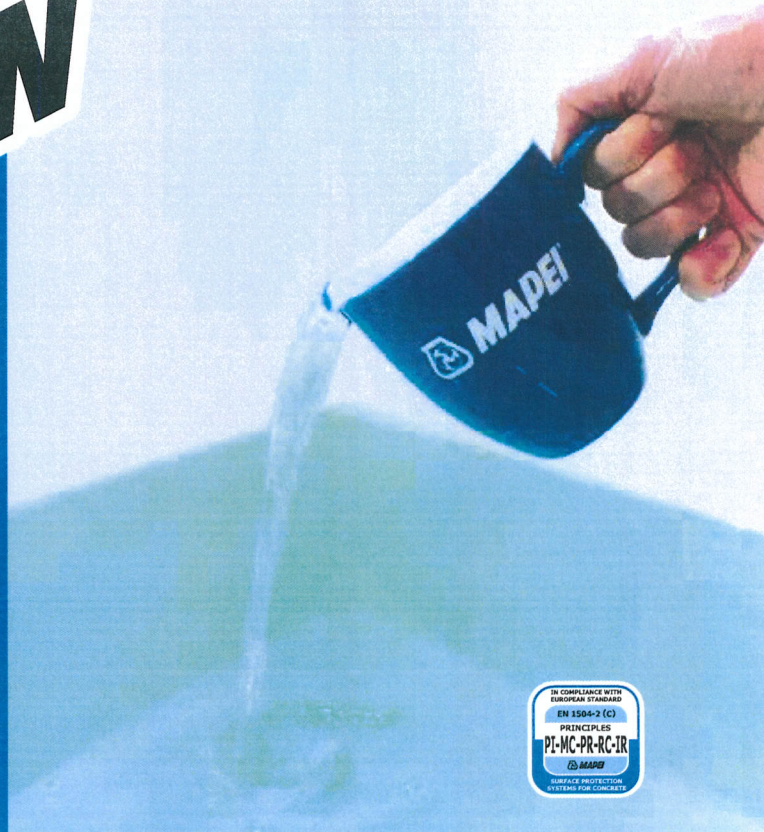
Consumul de Mapefix VE SF											
Bara de armatura			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Diametrul barei de armatura	d	mm	8	10	12	14	16	20	25	28	32
Diametrul gaurii in beton	d ₀	mm	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Adancime de ancorare	h _{ef}	mm	80	90	110	115	125	170	210	250	280
Consum teoretic per gaura		ml	6	8	12	14	17	28	79	104	152
Numarul de gauri cu un cartus de 300 ml		n°	50	37	26	22	18	11	4	3	2
Numarul de gauri cu un cartus de 420 ml		n°	70	52	36	30	25	15	5	4	3

Tabel 12



Purtop Easy DW

Two-component elastic polyurethane membrane for waterproofing drinking water tanks



WHERE TO USE

Waterproofing storage tanks used for holding drinking water.

Purtop Easy DW may be applied on the following:

- concrete;
- cementitious screeds;
- metal.

ADVANTAGES

- **Purtop Easy DW** forms an elastic and durable membrane.
- **Purtop Easy DW** has a very high level of workability and is very easy to apply, including on vertical surfaces.
- **Purtop Easy DW** does not require any reinforcement.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Purtop Easy DW is a two-component liquid polyurethane waterproofing membrane developed in the MAPEI R&D laboratories.

Once applied, in just a few hours **Purtop Easy DW** forms a seamless, elastic membrane with no overlaps and excellent crack-bridging properties suitable for contact with drinking water, in compliance with British Standards 6920.

Purtop Easy DW is easy to apply by roller or trowel on horizontal, vertical and sloping surfaces.

Purtop Easy DW complies with the principles defined in EN 1504-9 (*"Products and systems for the protection and repair of concrete structures: definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity. General principles for use of products and systems"*) and the requirements of the EN 1504-2 coating (C) according to principles PI, MC, PR, RC and IR (*"Surface protection systems for concrete"*).

RECOMMENDATIONS

- Do not apply **Purtop Easy DW** if the surrounding temperature is lower than +5°C or higher than +35°C or if it is about to rain.
- Do not apply if there is dew on the substrate.
- Do not apply **Purtop Easy DW** on substrates with rising damp or with more than 4% of residual moisture.

APPLICATION PROCEDURE

Preparation of the substrate

All substrates, whether new or old, must be solid, clean, dry and free of all traces of oil, grease, old paint, rust, mould and any other material which could affect adhesion.

1. Application on concrete substrates and cementitious screeds

Surfaces must be prepared according to specification by sand-blasting, shot-blasting, scarifying, bush-hammering or other methods, depending on which type of substrate the product is to be applied. Then treat the substrate with a suitable primer as follows.

Purtop Easy DW: two-component polyurethane membrane for waterproofing tanks and hydraulic works, in compliance with the requirements of EN 1504-2 coating (C) principles PI, MC, PR, RC and IR

TECHNICAL DATA (typical values)

PRODUCT IDENTITY

	component A	component B
Consistency:	thick liquid	liquid
Colour:	white	dark brown
Density (g/cm ³):	1.35	1.20
Dry solids content (%):	100	100
Brookfield viscosity (mPa-s):	30,000 (rotor 7 - 50 rpm)	90 (rotor 1 - 50 rpm)

APPLICATION DATA (at +23°C - 50% R.H.)

Mixing ratio:	comp. A: comp. B = 12.2 : 2.8
Colour of mixed product:	white
Consistency of mix:	creamy
Density of mix (g/cm ³):	1.32
Brookfield viscosity of mix (mPa-s):	13,000 (rotor 7 - 50 rpm)
Pot life (mins.):	30
Application temperature:	-5°C to +35°C
Service temperature:	-20°C to +60°C
Waiting time from application to putting into service at +23°C and 50% R.H. (h):	5-6

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Elongation at failure (ISO 37) (%):	> 100
Tensile strength (ISO 37) (N/mm ²):	> 8
Tear strength (ISO 34-1) (N/mm):	> 25
Shore A hardness (DIN 53505):	85

FINAL PERFORMANCE DATA (2 mm thickness)

Performance characteristics	Test method	Requirements according to EN 1504-2	Performance of product
Permeability to water vapour:	EN ISO 7783-2	Class I $s_D < 5$ m Class II $5 \text{ m} \leq s_D \leq 50$ m Class III $s_D > 50$ m	Class II (average $s_D = 35.9$ m)
Capillary absorption and permeability to water:	EN 1062-3	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	average $w = 0.01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Permeability to CO ₂ :	EN 1062-6	$s_D > 50$ m	$s_D = 468$ m
Direct traction adherence test:	EN 1542	Flexible systems with no traffic: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ with traffic: $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$	$> 2 \text{ N/mm}^2$
Static crack-bridging at -10°C expressed as maximum width of cracking:	EN 1062-7	from class A1 (> 0.1 mm) to class A5 (> 2.5 mm)	Class A4
Dynamic crack-bridging at +23°C:	EN 1062-7	from class B1 to class B4.2	Class B4.1
Impact strength:	EN ISO 6272-1	No cracks or delamination after loading Class I: ≥ 4 Nm Class II: ≥ 10 Nm Class III: ≥ 20 Nm	Class II
Resistance to thermal shock (1x):	EN 13687-5	After thermal cycles a) no swelling, cracking or delamination b) average direct traction adherence test (N/mm ²) Flexible systems with no traffic: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ with traffic: $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$	2 N/mm ²
Abrasion resistance (Taber test):	EN ISO 5470-1	Loss in weight less than 3000 mg with H22 abrasive disk/1,000 cycles/1,000 g load	loss in weight < 800 mg
Exposure to artificial atmospheric agents:	EN 1062-11	After 2,000 hours of artificial inclement weather: no swelling according to EN ISO 4628-2 no cracking according to EN ISO 4628-4 no flaking according to EN ISO 4628-5 Slight colour variations, loss of brightness and crumbling may be acceptable	no swelling, cracking or flaking (colour change)
Resistance to severe chemical attack:	EN 13529	Reduction of hardness less than 50% when measured according to the Shore method (EN ISO 868), 24 hours after removing the coating material from immersion in the test liquid Class I: 3 days with no pressure Class II: 28 days with no pressure Class III: 28 days with pressure	NaCl 20%: class II CH ₃ COOH 10%: class II H ₂ SO ₄ 20%: class II KOH 20%: class II
Reaction to fire:	EN 13501-1	Euroclass	E

Hollows, cavities and detached portions in the substrate must be repaired with suitable products from the **Mapegrout** and **Planitop** ranges. Choose the most suitable product according to the thickness to be repaired, the time available and the operating conditions on site.

After preparing the substrate, apply **Primer PU Fast** two-component polyurethane primer with a roller, trowel or airless spray, or, alternatively **Primer SN** two-component, fillerized epoxy primer with a trowel or airless spray and then broadcast the surface while still wet with **Quartz 0.5**.

If the level of residual humidity in the substrate is higher than 4% and it is not possible to wait until it drops to a lower value, apply two or more coats of **Triblock P** three-component epoxy-cementitious primer, depending on the condition of the substrate, until the pores in the substrate are completely sealed. When the primer has cured sufficiently (3-7 days) apply a coat of epoxy primer (such as **Primer SN** or **Mapecoat I 600 W**); contact MAPEI Technical Services for further details.

2. Application on metal surfaces

Check the state of the substrate and dry sand-blast the surface to grade SA 2½ (according to Swedish Standards).

If it is not possible to dry sand-blast the substrate, prepare the surface using an alternative method, such as with a scrubbing-action or percussion-action cleaning machine.

Once the metal surfaces have been prepared as specified, apply **Primer EP 100W** two-component, water-based epoxy primer with a roller, brush or by airless spray, or, alternatively, **Mapedeck Primer 200** adhesion promoter for polyurethane systems.

Before applying **Purtop Easy DW**, pay particular attention to joints between horizontal and vertical surfaces, which must be rounded off using fillets.

Preparation of the product

Purtop Easy DW is a two-component product: mix the entire content of component B in the container of component A for at least three minutes until they are thoroughly blended.

Application of the product

After carefully preparing and priming the substrate, apply **Purtop Easy DW** with a roller or trowel. The temperature of the substrate must be at least 3°C above dew-point and the level of residual moisture must be no higher than 4%.

Apply at least two even coats of **Purtop Easy DW** to form a total thickness of around 2 mm.

If application of **Purtop Easy DW** is interrupted and then taken up again after the maximum recoat time (24 hours), apply a coat of **Primer PU60** and form an overlap at least 30 cm wide (the maximum recoat time of this primer is 2 hours).

Wait at least 10 days after applying the second coat of **Purtop Easy DW** before getting the storage tank ready for use.

Cleaning tools

It is recommended to clean tools with water before the product starts to set. Once hardened, cleaning is much more difficult and must be carried out mechanically.

CONSUMPTION

2.5 kg/m² corresponds to a dry coat around 2 mm thick.

In general, the consumption rates below are for a seamless film on a flat surface and will be higher on uneven substrates.

PACKAGING

Purtop Easy DW is available in metallic drums. Component A: 12.2 kg drums. Component B: 2.8 kg drums.

STORAGE

Purtop Easy DW may be stored for 12 months in its original packaging in a dry, covered area at a temperature of between +5°C and +35°C.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR PREPARATION AND APPLICATION

Instructions for the safe use of our products can be found on the latest version of the Safety Data Sheet, available from our website www.mapei.com.

PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE.

WARNING

Although the technical details and recommendations contained in this product data sheet correspond to the best of our knowledge and experience, all the above information must, in every case, be taken as merely indicative and subject to confirmation after long-term practical application; for this reason, anyone who intends to use the product must ensure beforehand that it is suitable for the envisaged application. In every case, the user alone is fully responsible for any consequences deriving from the use of the product.

Please refer to the current version of the Technical Data Sheet, available from our website www.mapei.com

LEGAL NOTICE

The contents of this Technical Data Sheet ("TDS") may be copied into another project-related document, but the resulting document shall not supplement or replace requirements per the TDS in force at the time of the MAPEI product installation.

The most up-to-date TDS can be downloaded from our website www.mapei.com.

ANY ALTERATION TO THE WORDING OR REQUIREMENTS CONTAINED OR DERIVED FROM THIS TDS EXCLUDES THE RESPONSIBILITY OF MAPEI.

**All relevant references
for the product are available
upon request and from
www.mapei.com**



Triblock P

Amorsa epoxi-cimentoasa tricomponenta pentru suporturi umede



DOMENII DE UTILIZARE

Triblock P este utilizat ca tratament hidroizolant pentru suporturi umede, in special pentru:

- suporturi vechi din ceramica sau mozaic, ce au umiditate reziduala excesiva;
- suprafete din beton cu grad mare de compactare ce au un continut de umiditate mai mare decat cel recomandat pentru aplicarea finisajelor din lemn, elastice si rasini sintetice;
- tratarea suprafetelor umede din beton inainte de aplicarea sistemelor de protectie anticoroziva epoxidice, sau finisaje poliuretanic ce sunt impermeabile la vaporii de apa;
- finisarea canalelor din beton, drenurilor si conductelor;

si prin adaugarea de **0.25 Quartz** sau **0.5 Quartz** in raport de 1: 0,5 pentru finisarea suprafetelor denivelate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Triblock P este un sistem tricomponent epoxi-cimentos, ce ofera posibilitatea de utilizare pe suprafete umede, chiar si pe suprafete foarte fine (placi ceramice, portelan, marmura etc.), si de formare a unui strat compact, adecvat pentru aplicarea de parchet, PVC, linoleum, ceramica, rasini epoxidice si poliuretanic si finisaje cimentoase. Este produs realizat dupa o reteta dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI.

Produsul poate fi utilizat ca atare, prin diluarea corespunzatoare cu apa, sau adaugand nisip **0.25 Quartz** sau **0.5 Quartz**, pentru a obtine un mortar de finisare cu utilizare pe suprafete din beton neuniforme cand se cere un material de acoperire cu rezistente mecanice ridicate.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Triblock P** direct pe:
 - suporturi cu pelicula de apa la suprafata;
 - suprafete prafoase, friabile sau cu segregari;
 - suporturi anhidride sau pe baza de ipsos;
 - straturi suporturi vechi de finisare pe baza de ciment sau ipsos;
- Nu aplicati **Triblock P** pe fisuri supuse la deplasari, deoarece produsul fiind rigid, poate de asemenea fisura.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suportul pe baza de ciment trebuie sa fie solid, perfect curat, rezistent mecanic, fara portiuni desprinse si pelicula de apa. Trebuie sa fie suficient de maturat si faza de contractie sa fie in cea mai mare parte completa. Pregatirea stratului suport se poate face prin sablare, hidro-sablare, frezare cu alice, in functie cu conditiile stratului suport si aplicatiile ulterioare. Suporturile vechi din mozaic si ceramica trebuie sa prezinte aderenta buna la suport, si sa nu aiba urme materiale reziduale pe suprafata, cum ar fi ceara, ulei, grasimi etc.

Daca suprafata ce urmeaza a fi tratata este neuniforma, trebuie reparata si nivelata inainte de a fi tratata cu produse rezistente la umiditate, sau cu **Triblock P** amestecat cu nisip **0,25 Quartz** sau **0,5 Quartz**.

Prepararea produsului

Triblock P este compus din trei componente, din care doua sunt lichide si unul este sub forma de pulbere. Pentru prepararea, amestecati comp. A cu comp. B pana se obtine un amestec omogen, uniform colorat. Apoi adaugati incet comp. C (pulbere) in timp ce amestecati, pana cand se va obtine o pasta omogena, fara aglomerari. Raportul de amestec componente este de 12 : 38 : 50 in greutate. In cazul in care nu se amesteca intregul continut, asigurati-va ca se vor respecta cu strictete raporturile de amestec, pentru a evita intarirea incorecta a produsului. Pentru amestecare, utilizati unui mixer electric cu turatie redusa pentru a evita supraincalzirea amestecului, ceea ce poate duce la reducerea timpului de lucrabilitate si patrunderea aerului.

Dupa mixarea produsului si in functie de metoda de aplicare, adaugati apa dupa cum urmeaza:

- aplicare cu pensula: 5-10%;
- aplicare cu trafaletul: 10-15%;
- aplicare prin pulverizare: maxim 20%.

Pentru chituire, nivelare si repararea suprafetelor cu defecte sau umplerea fisurilor ce nu sunt supuse miscarilor, **Triblock P** poate fi amestecat cu maxim 5% apa si in raport de amestec de 1 : 0,5 cu nisip **0.25 Quartz** sau **0.5 Quartz**, pentru a obtine un mortar ce poate fi aplicat cu gletiera.

Odata preparat, **Triblock P** este lucrabil timp de 30-40 minute la o temperatura de +23°C, de aceea produsul trebuie aplicat in perioada indicata.

Aplicarea produsului

Aplicati **Triblock P**, diluat conform cerintelor, pe suprafata ce trebuie tratata in doua straturi, cu o pensula, un trafalet sau cu un pistol airless. Daca produsul este aplicat in particular pe suporturi incalzite, suportul poate fi umezit inaintea aplicarii.

Aplicati produsul in doua straturi, in cruce, asigurandu-va ca straturile sunt uniforme. Al doilea strat se poate aplica dupa aproximativ 4-6 ore.

Pentru chituire, finisare, repararea defectelor suprafetei si umplerea fisurilor ce nu sunt supuse miscarilor, aplicati **Triblock P** cu o gletiera, in amestec cu nisip **0.25 Quartz** sau **0.5 Quartz**. Dupa finalizarea nivelarii, in cazul in care in stratul suport se regaseste o umiditate ridicata, este necesar a se aplica inca un strat suplimentar de **Triblock P** diluat cu 5-10% apa.

Fisurile de dimensiuni mici se vor deschide in forma literei „V”, praful si materialele rezultate urmand a fi indepartate. Apoi acestea trebuie tratate cu un strat de **Triblock P** diluat 5-10% cu apa, si umplute cu **Triblock P** amestecat in raport de 1 : 0.5 in greutate cu **0.25 Quartz** sau **0.5 Quartz**.

Produsul nu se va utiliza daca temperatura ambianta sau a substratului este mai mica de +5°C. Stratul final sau alt finisaj se va aplica in maxim 7 zile.

Montarea pardoselilor din lemn si elastice

Dupa aproximativ 24 ore (la +23°C si 50% U.R.), se poate monta pardoseala utilizand un adeziv epoxi-poliuretanic bicomponent sau, un adeziv poliuretanic monocomponent (cum ar fi **Ultrabond P902 2K**, **Lignobond**, **Ultrabond P990 1K**, **Adesilex G19** sau **Adesilex UP71**) sau poate fi aplicat produsul de finisare.

Aplicarea finisajelor de protectie epoxidice sau poliuretanic

Produsul poate fi vopsit dupa aproximativ 24 ore. Stratul intarit de **Triblock P** poate fi acoperit cu orice tip de finisaj epoxidic sau poliuretanic, cu sau fara solventi. Unde este necesar, aplicati amorsa specifica in prealabil, conform indicatiilor din Fisele Tehnice.

Curatare

Curatati toate sculele cu apa inainte de intarirea **Triblock P**.

Odata produsul intarit, curatarea poate fi efectuata numai prin mijloace mecanice.

CONSUM

- 250-300 g/m² per strat pe suprafete neabsorbante.
- 400-500 g/m² per strat pe suprafete absorbante.
- 1,5 kg/m² per mm de grosime pentru aplicatii de finisare.

AMABALARE

Kit-uri de 5 kg (A + B + C):
component A: 0,6 kg;
component B: 1,9 kg;
component C: 2,5 kg.

DEPOZITARE

12 luni in ambalaj original, sigilat. Protejati de inghet si depozitati la o temperatura de cel putin 5°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Componentele A si C ale **Triblock P** sunt iritante in contact cu pielea sau ochii. Componenta C contine ciment, si este de asemenea daunatoare sistemului respirator. Componenta A poate provoca reactii alergice la anumite persoane daca vine in contact continuu.

Purtati intotdeauna manusi si ochelari de protectie la manevrarea si utilizarea produsului. Evitati formarea prafului la mixarea componentei C. Daca produsele vin in contact cu ochii sau pielea, spalati bine cu apa din abundenta si consultati un medic.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE IDENTIFICARE PRODUS			
	comp. A	comp. B	comp. C
Culoare:	alb	alb	alb
Consistenta:	lichid	lichid	pulbere
Densitate (g/cm³):	1,1	1,3	-
Clasificare de pericole conform EC 1999/45:	iritant, periculos pentru mediu	nu este periculos	iritant
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	9.000 (rotor 5 - 10 rotatii)	15.000	-
Continut corp solid (%):	63	48,5	100
Depozitare:	12 luni	12 luni	-
Incadrare vamala:	3824 90 95		
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)			
Raport amestec:	comp. A : comp. B : comp. C = 12 : 38 : 50		
Consistenta amestec:	pasta		
Culoare:	alb		
Densitate amestec (kg/m³):	1.800		
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	120.000 (rotor 7 - 10 rotatii)		
Temperatura de aplicare recomandata:	de la +5°C la +35°C		
Durata amestec:	de la 30 la 40 minute		
Peliculizare:	dupa aproximativ 4-6 ore		
Timp de asteptare intre straturi:	4-6 ore		
Apt pentru trafic pietonal:	24 ore		
Timp asteptare inainte de aplicatii ulterioare:	de la minim 24 ore pana la maxim 7 zile		
Timp de intarire final:	7 zile		
PERFORMANTE FINALE (+23°C - 50% U.R.)			
Aderenta pe ceramica (N/mm²):	> 3,5 (cedarea ceramicii)		
Aderenta la beton (N/mm²):	> 3 (cedarea betonului)		
Temperatura in serviciu:	de la -35°C pana la +100°C		

Triblock P

Triblock P componenta A este de asemenea periculos pentru mediul acvatic. Nu deversati produsul in mediu.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura

orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE

2043-12-2007

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Primer SN

Amorsa epoxidica bicomponenta, prefilerizata, fara solventi

Marcaj CE conform EN 13813

DOMENII DE APLICARE

Primer SN este un produs realizat dupa o reteta speciala, pentru a fi utilizat ca amorsa de aderenta inainte de aplicarea de rasini epoxidice si poliuretanicе din gama **Mapefloor** si mortare autonivelante pe baza de ciment din gama **Ultratop/Ultratop Living** si cu rol de protectie si imbracaminte sintetica pentru pardoselile civile si industriale din beton sau din mozaic.

Exemple tipice de aplicare

- Promotor de aderenta de uz general, pentru rasinile epoxidice sau poliuretanicе.
- Promotor de aderenta pentru suprafete din beton pe care se vor aplica imbracaminti cu consistenta autonivelanta si/ sau multistrat.
- Promotor de aderenta pentru pardoseli realizate din mortare sintetice.
- Promotor de aderenta la aplicarea de imbracaminti din gama **Ultratop/Ultratop Living**.
- Adeziv cu consistenta fluida utilizat pentru inchiderea fisurilor sau pentru lipirea de elemente structurale.

CARACTERISTICI TEHNICE

Primer SN este un produs epoxidic bicomponent, cu adaos de filler, ce se aplica cu fierul de glet sau cu o racleta metalica lisa, conceput dupa o formula perfectionata in Laboratoarele de Cercetare MAPEI.

Primer SN poate fi utilizat ca atare sau cu adaos de **Quartz 0,5**, pentru a creste aderenta sistemelor de acoperiri pe baza de rasini si pentru a nivela suprafetele. Datorita compozitiei speciale, **Primer SN** are o foarte buna capacitate de penetrare si impregnare in stratul suport, putand fi aplicat chiar si pe suprafete usor umede.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Primer SN** pe suprafete cu infiltratii de umiditate prin capilaritate, daca acestea vor fi imbracate cu sisteme epoxidice sau poliuretanicе.
- Nu diluati **Primer SN** cu solvent sau apa.
- Nu aplicati **Primer SN** pe suprafete prafoase, friabile, sau cu rezistente mecanice reduse.
- Nu aplicati **Primer SN** pe suprafete cu pete de grasime sau ulei, si in general pe suprafete murdare.
- Nu aplicati **Primer SN** pe suporturi care nu au fost pregatite conform specificatiilor tehnice.

- Nu amestecati cantitati parțiale ale componentelor, pentru a evita erori de mixare; produsul se poate intari in mod incorect.
- Nu expuneti produsul odata amestecat la surse de caldura.
- Daca spatiile unde este folosit produsul trebuie incalzite, nu utilizati surse de caldura care ard hidrocarburi, deoarece dioxidul de carbon si vaporii de apa din aer vor afecta luciul finisajului si aspectul suprafetei; folositi doar surse electrice de caldura.
- Protejati produsul de contactul cu apa cel puțin 24 ore dupa aplicare.
- Nu aplicati produsul direct pe suporturi cu umiditate mai mare de 4% si/sau cu infiltratii din capilaritate (verificati testand cu o folie de polietilena).
- Temperatura suportului trebuie sa fie mai mare cu cel puțin 3°C mai mare decat temperatura punctului de roua.

MOD DE APLICARE

Pregatirea substratului

Suprafetele pe care se va aplica produsul trebuie sa fie sanatoase si compacte, de preferat uscate, sau cu umiditate remanenta redusa.

Suportul din beton trebuie sa fi fost turnat cu cel puțin 10 zile inainte de aplicarea acoperirii; rezistenta acestuia la compresiune trebuie sa fie de cel puțin 25 N/mm², iar cea la tractiune trebuie sa fie de cel puțin 1,5 N/mm². Rezistenta suportului trebuie sa fie de asemenea potrivita pentru destinatia finala si tipurile de incarcari la care va fi supus ulterior.

Nivelul de umiditate din suport trebuie sa fie de maxim 4% si nu trebuie sa existe umiditate prin capilaritate (verificati cu o folie de polietilena).

Suportul trebuie pregatit printr-o metoda mecanica adecvata (sablare sau slefuire cu panza diamantata) pentru a indeparta toate partile slabe sau friabile, laptele de ciment, pulberile, urmele de vopsele, de uleiuri sau de decofrol precum si alte substante de acest tip care pot dauna aderenței si pentru a crea o suprafata rugoasa si absorbanta.

Suprafetele din beton contaminate superficial cu uleiuri sau grasimi se curata energic cu o solutie 10% de apa si soda caustica sau detergent dupa care se clatesc cu apa din abundenta. Inainte de a aplica **Primer SN** indepartati apa in exces si asteptati pana cand umiditatea din suport ajunge la un procent nu mai mare de 4%. In cazul in care contaminarea cu ulei sau grasimi se produce in adancimea stratului suport, indepartati mecanic betonul prin scarificare.

Refacerea stratului indepartat se executa cu **Mapefloor EP19**, mortar epoxidic tricomponent sau cu mortare pe baza de ciment din linia **Mapegrout**.

Inainte de aplicarea **Primer SN**, indepartati tot praful cu un aspirator.

Prepararea produsului

Primer SN contine doua componente care trebuie amestecate impreuna chiar inainte de aplicare. Amestecati bine componenta A iar apoi adaugati continutul componentei B. Adaugati **Mapecolor Paste** daca se cere, si nisip de cuarț pana la 50% din greutate (pentru a uniformiza suprafetele rugoase). Amestecati din nou timp de doua minute, cu un mixer electric, la viteza redusa (300-400 rot/min), pentru a preveni patrunderea aerului in amestec.

Turnati amestecul intr-un recipient curat si amestecati-l inca o data pentru scurt timp. Nu amestecati timp indelungat produsul pentru a evita patrunderea de aer.

Aplicati produsul in limita timpului de punere in opera indicat in tabele (la o temperatura de 20°C).

Temperaturi ambientale mai mari vor scurta acest timp, in timp ce temperaturi mai joase il vor lungi.

Aplicarea produsului

Aplicati **Primer SN** in mod omogen, ca atare sau in amestec cu **Quartz 0,5**, cu ajutorul unei spatule metalice lise sau cu fierul de glet, pe suportul pregatit corect in prealabil. Imediat dupa aplicare, pe suprafata produsului se imprastie in exces nisip de cuarț granulatie 1,2 mm inainte de aplicarea **Ultratop /Ultratop Living** sau **Quartz 0.5** inainte de aplicarea rasinilor.

Procedura este necesara pentru a se asigura aderenta straturilor ulterioare.

Asigurati-va sa nu existe pori deschisi pe suprafata suportului, astfel evitandu-se iesirea la suprafata a bulelor de aer si, prin urmare aparitia gaurilor in stratul ce urmeaza a fi aplicat.

Acest aspect este foarte important la aplicarea rasinilor autonivelante sau sistemelor pe baza de ciment.

CONSUM

0,3-0,7 kg/m²/strat in functie de caracteristicile suportului cum ar fi rugozitatea, gradul de absorbtie sau temperatura de aplicare.

Curatarea sculelor

Curatati sculele utilizate cu etanol. Odata intarit produsul, poate fi indepartat doar mecanic.

AMBALARE

Kit de 5 kg compus din galeti metalice:

componenta A = 4 kg

componenta B = 1 kg

Kit de 20 kg compus din galeti metalice:

componenta A = 16 kg

componenta B = 4 kg

DEPOZITARE

Depozitat la o temperatura cuprinsa intre +5°C si +30°C, in ambalajele originale, sigilate, are o valabilitate de 24 de luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Primer SN, componentul A este iritant in contact cu ochii si pielea. Ambele componente pot cauza sensibilizare celor predispusi.

Primer SN, componentul B este coroziv si poate cauza arsuri. In plus, este periculos in caz de inghitire.

Produsul contine rasini epoxidice cu greutate moleculara scazuta care pot crea sensibilizare la contactul cu alti produse epoxidici. Se va folosi echipament de protectie adecvat, manusi si ochelari de protectie atat la preparare cat si la aplicarea produsului. In caz de contact cu pielea sau ochii, spalati imediat cu apa si daca situatia o impune, consultati un doctor. Se va lucra numai in spatii bine aerisite.

In plus, **Primer SN** este periculos pentru organismele acvatice; nu poluati mediul cu ambalaje goale sau cu resturi de produs.

Pentru informatii complete cu privire la utilizarea in siguranta a produsului, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:			
	component A	component B	
Consistenta:	lichid	lichid	
Culoare:	neutra	galben pai	
Densitate (g/cm³):	1,65	0,99	
Vascozitate la +23⁰C (mPa's):	3000 (rotor 4 - 20 rpm)	200 (rotor 1 - 20 rpm)	
DATE DE APLICARE (la +23⁰C - 50% U.R.)			
Raport de amestecare:	component A : component B = 80 : 20		
Culoare amestec:	neutra		
Consistenta amestec:	fluid dens		
Vascozitate amestec (mPa's):	1.100 ± 1 (rotor 3 – 50 rpm)		
Densitate amestec (kg/m³):	1.500		
Timp de lucrabilitate:	30 minute		
Temperatura de aplicare:	de la +8 ⁰ C la +35 ⁰ C		
Timp de asteptare intre straturi la +23⁰C si 50% U.R.: - pe Primer SN fara un finisaj uscat de nisip cuartos: - pe Primer SN cu un finisaj uscat de nisip cuartos:	min. 12 ore - max. 48 ore min. 12 ore – fara limita maxima *suprafetele trebuie sa fie uscate si fara praf		
Timp de intarire la +23⁰C si 50% U.R.: - peliculizare: - apt pentru trafic pietonal: - timp de intarire final:	aproximativ 6 ore aproximativ 12 ore aproximativ 7 zile		
Timpii de deasupra sunt doar cu caracter orientativ si sunt influentati de conditiile din santier (de ex. temperatura ambientala si a suportului, umiditatea relativa etc.)			
PERFORMANTE FINALE			
Performante caracteristice	Metoda testare	Cerinte conform EN 13813 cu privire la sape pe baza de rasini sintetice	Performante produs
Aderenta (N/mm²):	EN 13892-8:2004	≥ 1,5	3,20
Reactie la foc:	EN 13501-1	de la A1 _{fl} la F _{fl}	B _{fl} -s1
Rezistenta la compresiune (N/mm²):	EN 196-1	-	63 (7 zile la +23 ⁰ C)
Duritate Shore D:	DIN 53505	-	78 (7 zile la +23 ⁰ C)

Fisa dupa: (IT) 2901-11-2017

MAPEI

Primer PU si Diluant PU

- Rasina poliuretana in solvent cu intarire in prezenta umiditatii, pentru consolidarea si impermeabilizarea sabelor pe baza de ciment
- Diluant pentru Primer PU60

DOMENII DE APLICARE

Primer PU60:

Se utilizeaza ca material pentru impermeabilizarea sabelor pe baza de ciment absorbante, care au o umiditate reziduala mai mare decat cea maxima admisa, pentru instalarea pardoselilor din parchet.

Diluant PU:

Amestec de solventi specifici pentru diluarea produsului Primer PU60.

Exemple tipice de utilizare

- Consolidarea sabelor din ciment, cu rezistente mecanice scazute, datorita unei hidratarii necorespunzatoare sau a carentei de liant.
- Amorsa de sigilare pentru sapele anhidride sau cele pe baza de ipsos.
- Material de impregnare si consolidare, cu efect antipraf, pentru pardoseli industriale din beton sau pentru sape pe baza de ciment, pe care se vor monta pardoseli tehnice suprainaltate.
- Material de impermeabilizare (bariera de vapori), inainte de montarea parchetului, prevenind eliminarea vaporilor de apa ca urmare a umiditatii reziduale crescute din masa sapei.
- Tratament antipraf aplicat pe sape pe baza de ciment sau anhidride cu suprafata friabila si neconsistenta.
- Rasina pentru prepararea mortarelor sintetice.

CARACTERISTICI TEHNICE

Primer PU60 este o rasina poliuretana monocomponenta in solvent, ce se intareste in prezenta umiditatii din atmosfera si din sapa, avand o putere mare de penetrare in suport. Dupa evaporarea solventului si intarirea rasinii, suprafata suportului devine consistenta, dura si rezistenta la abraziune.

Eficienta rasinii, este direct proportionala cu adincimea de penetrare in suport. De aceea se recomanda ca primul strat, sa se dilueze cu Diluant PU in proportie de 25-100 %, in functie de gradul de absorbtie al suportului.

RECOMANDARI

- Nu se recomanda folosirea produsului la lucrari de refacere sau modernizare, daca spatiile de lucru sunt alaturate sau adiacente cu spatii locuite, evitand in acest

fel o posibila difuzie a vaporilor de solventi, care sunt toxici.

- Primer PU60 este inflamabil, de aceea se vor lua toate precautiile necesare de prevenire a incendiilor; se va lucra in spatiu bine aerisit si ventilat pentru a se evita acumularea vaporilor de solventi; nu se permite lucru in prezenta flacarilor deschise sau a scanteilor si se interzice fumatul.
- Primer PU60 se dilueaza numai cu Diluant PU.
- Nu folositi produsul pe suprafete ude sau care au suprafata umeda datorita infiltratiilor de umiditate prin capilaritate.
- Nu aplicati materiale de corectie sau adezivi daca pe suport, stratul de rasina Primer PU60 s-a intarit, formand un strat lis si lucios (intotdeauna, dupa aplicarea ultimului strat de rasina presarati pe proaspat un strat de nisip de quart uscat din abundenta). Daca stratul de Primer PU60 s-a intarit, se va asperiza foarte bine mecanic.
- In cazul in care se aplica mai multe materiale ce respecta un sistem sau o tehnologie, asteptati evaporarea totala a solventilor din Primer PU60. Solventii neevaporati din stratul suport, pot cauza daune grave materialelor care se vor aplica ulterior.
- Nu utilizati Primer PU60 ca impermeabilizant pentru sape anhidride ce au umiditate reziduala mai mare decat cea recomandata. Pentru aceste tipuri de sape, Primer PU60 se poate utiliza doar cu rol de material de consolidare.
- La sape care au sistem de incalzire, nu se foloseste Primer PU60 cu rol de hidroizolatie sau de consolidare.

MOD DE APLICARE

1. - Impermeabilizare si consolidare

Stratul suport trebuie sa fie curat, fara urme de grasimi, uleiuri sau ceara, maturat, cu o vechime de 7-10 zile pentru fiecare cm de grosime, in cazul sabelor traditionale; pentru sapele preparate cu lianti cu intarire si uscare rapida respectati indicatiile din fisa tehnica a produsului folosit.

Fisurile sau crapaturile din substrat se deschid si se repara cu rasini tip Eporip sau Eporip Turbo.

Primer PU60 se aplica cu trafaletul sau o bidinea in doua straturi. Pentru a usura penetrarea in suport diluati prima mana de **Primer PU60** cu **Diluant PU** in raport de 1:1 sau 1:4 in functie de gradul de absorbtie a suportului.

Dupa 4 ore de la aplicarea primului strat, aplicati cel de al doilea strat de produs tot diluat.

Daca suprafata obtinuta este neuniform, imediat ce se poate umbla pe suprafata sapei, se va aplica inca un strat de rasina nediluata (timpul de asteptare pana la aplicarea rasinii nediluate nu va fi mai mare inasa de 18 ore).

Asteptati intotdeauna evaporarea completa a solventilor din rasina, inaintea aplicarii altor materiale.

Evaporarea totala a solventilor se produce intr-un interval de timp de 2-7 zile, in functie de conditiile de santier.

Pentru a favoriza aderența altor materiale, pe ultimul strat proaspat de rasina **Primer PU60**, se presara nisip de quart curat si uscat.

2. - Tratament antipraf

Diluati **Primer PU60** cu **Diluant PU** in raport de 2:1, in greutate, si aplicati produsul cu trafaletul sau cu o bidinea intr-un singur strat. Asteptati ca produsul sa se usuze (cca. 24 ore).

3. - Reparatii locale

La lucrari de reparatii locale cum ar fi nivelarea unor suprafete sau repararea unor mici fisuri, se poate folosi un mortar sintetic preparat din **Primer PU60** si **Mapequartz** (nisip de quart). Raportul de amestec este de 7-8 kg de **Mapequartz** la 1 kg de **Primer PU60**.

Mortarul preparat se lucreaza usor si se poate folosi ca nivelant sau la inchideri de fisuri. Dupa intarire devine rezistent, si peste, se poate monta prin lipire parchet. Inainte de a aplica mortarul de reparatii, suprafata se amorseaza cu **Primer PU60** diluat. Dupa amorsare suportului in maxim 18 ore, se va aplica mortarul de reparatie. Pe suprafata reparata se poate lipi direct parchet, utilizand adezivi reactivi poliuretatici monocomponenti (tip **Ultrabond P990 1 K**) sau epoxi-poliuretatici bicomponenti (tip **Lignobond** sau **Ultrabond P902 2K**).

Curatarea

Primer PU60 se spala cat produsul este proaspat cu **Diluant PU**. Dupa intarire se curata mecanic. Resturile intarite de material se pot curata cu **Pulicol 2000**.

CONSUM

Primer PU60:
400-1200 g/m²

Diluant PU60

0,25- 1kg pentru un kg de **Primer PU60**.

AMBALARE

Primer PU60

Bidoane metalice de 10 kg.

Diluant PU

Bidoane metalice de 9 kg.

DEPOZITARE

Primer PU60 si Diluant PU

In ambalajul original sigilat, are o valabilitate de 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA MANIPULAREA SI PUNEREA IN OPERA

Primer PU60

Este inflamabil, nociv daca este inhalat iar in contact cu pielea poate da manifestari alergice. Nu se va lucra in prezenta flacarilor deschise, nu se va fuma si se vor evita scanteile. Evitati inhalarea vaporilor si contactul produsului cu ochii sau pielea. Utilizati echipament individual de protectie (DPI), manusi si ochelari de protectie si luati masurile uzuale la manevrarea produselor chimice. Asigurati o buna ventilare a spatiului in care se lucreaza. Daca nu este suficienta ventilatie, purtati o masca cu filtru. Pentru informatii complete despre utilizarea produsului nostru in siguranta, consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

Diluant PU

Contine solventi, este usor inflamabil si nociv. Nu se va lucra in prezenta flacarilor deschise, nu se va fuma si se vor evita scanteile.

Este iritant pentru ochi si piele si poate cauza ameteli si somnolenta. Evitati inhalarea vaporilor si contactul produsului cu ochii sau pielea. Utilizati echipament individual de protectie (DPI), manusi si ochelari de protectie si luati masurile uzuale la manevrarea produselor chimice. Asigurati o buna ventilare a spatiului in care se lucreaza. Daca nu este suficienta ventilatie, purtati o masca cu filtru. Pentru informatii complete despre utilizarea produsului nostru in siguranta, consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com.

DATE TEHNICE:	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE:	Primer PU60
Consistenta:	lichid
Culoare:	maro
Densitate (g/cm ³):	1,025
Umiditatea maxima admisa la care se poate aplica rasina:	5% masurata cu higrometru cu carbid
Raportul de amestec:	nu, monocomponent, se intareste in prezenta UR din aer
Dilutie (%):	de la 25 la 100 cu Diluant PU
Randament la acoperire (g/m ²):	400-1200, in functie de absorbtia suportului si nr. de straturi
Pietonabil la + 23 ⁰ C si 50% U.R.:	in functie de cantitate si dilutie, dupa 3-8 ore
Timp de intarire la + 23 ⁰ C si 50% U.R.:	24 ore
Timp de asteptare inainte de aplicare a adezivilor:	cand nu se mai simte miros de solventi, 2-7 zile pentru Lignobond, Ultrabond P902 2K sau Ultrabond P990 1K
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 ⁰ C la +35 ⁰ C
Ambalare:	bidon metalic de 10 kg
Aplicare:	cu trafalet, bidinea sau stropitoare
Curatare:	proaspat se curata cu Diluant PU
DATE TEHNICE	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE:	Diluant PU
Tip:	lichid
Culoare:	transparent
Greutate specifica (g/cm ³):	0,871
Vascozitate FC4'':	12''

Fisa dupa: (IT) 549-1-2016



Primer EP 100W

Two-component solvent-free water-based epoxy primer for non-absorbent substrates

WHERE TO USE

Primer EP 100W is used for treating non-absorbent surfaces, such as metal, before applying membranes from the **Purtop** range.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Primer EP 100W is a two-component, solvent-free, water-based epoxy primer according to a formula developed in the MAPEI R&D Laboratories.

RECOMMENDATIONS

- Do not apply **Primer EP 100W** on wet surfaces.
- Do not apply **Primer EP 100W** on substrates with oil or grease stains or stains in general. Substrates must always be prepared as specified.

APPLICATION PROCEDURE

Substrate preparation

All substrates, whether new or old, must be sound, clean, dry and free of all traces of oil, grease, old paint and any other material which could affect adhesion of the primer.

Check the state of the metal substrate and dry sand-blast the surface to grade SA 2½ (according to Swedish Standards). If it is not possible to dry sand-blast the substrate, prepare the surface using an alternative method, such as with a rotary-action tool (with a steel brush or abrasive disk) or with a percussion-action tool (scrabblers, chisel or pin-head type cleaner).

Preparation of the primer

Prepare **Primer EP 100W** with an electric mixer. To prepare the mix, blend the two components separately with an electric mixer at low-speed, pour the contents of component B into the container of component A and mix for a few minutes until they are thoroughly blended; make sure you only prepare an amount that can be used within the maximum workability time (approximately 60 minutes at +23°C).

Primer EP 100W may be diluted with up to 20% of water.

Application of the primer

Apply at least two coats of **Primer EP 100W** (depending on the roughness of the substrate) with a roller, brush or airless spray.

Cleaning tools

Tools used to mix and apply the product may be cleaned with cold water. Once hardened, it may only be removed mechanically from tools and mixers.

CONSUMPTION

Approximately 0.15-0.3 kg/m² per coat, depending on the condition of the substrate.

In general, the consumption rates below are for a seamless film on a flat surface and will be higher on uneven substrates.

Primer EP 100W

TECHNICAL DATA (typical values)		
PRODUCT IDENTITY		
	component A	component B
Consistency:	liquid	thick liquid
Colour:	blue	brown
Density (g/cm³):	1.1	1.02
Brookfield viscosity at +23°C (mPa·s):	1000 (rotor 3 - RPM 20)	4000 (rotor 4 - RPM 20)
APPLICATION DATA (at +23°C - 50% R.H.)		
Colour of mix:	beige	
Mixing ratio:	comp. A : comp. B = 1 : 3	
Density of mix (g/cm³):	1.02	
Dry solids content (%):	55	
Brookfield viscosity of mix (mPa·s):	12,000 (rotor 6 - 20 RPM)	
Pot-life of mix (mins.):	approx. 90	
Application temperature:	+5°C to +35°C	
Dust dry (h):	2-3	
Complete hardening (days):	7	
Set to foot traffic (h):	5-6	
FINAL PERFORMANCE		
Adhesion to concrete (EN 1542) (N/mm²):	> 3	

PACKAGING

Primer EP 100W is available in metal drums in two kit sizes:

- comp. A = 5 kg and comp. B = 15 kg;
- comp. A = 1 kg and comp. B = 3 kg.

STORAGE

Primer EP 100W may be stored for 12 months in its original packaging in a dry area at a temperature of +5°C to +35°C.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR PREPARATION AND APPLICATION

Primer EP 100W components A and B irritate the skin. Component A also irritates the eyes and may cause sensitisation to those predisposed if it comes in contact with the skin. **Primer EP 100W** component B may cause damage to the eyes.

The product contains low molecular weight epoxy resins that may cause sensitisation if cross-contamination occurs with other epoxy compounds.

During use, wear protective gloves and goggles and take the usual precautions for handling chemicals. If the product comes in contact with the eyes or skin wash immediately with plenty of water and seek medical advice.

Primer EP 100W component A is also hazardous for aquatic life. Do not dispose of this product in the environment.

For further and complete information about the safe use of our product please refer to the latest version of our Safety Data Sheet.

PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE.

WARNING

Although the technical details and recommendations contained in this

product data sheet correspond to the best of our knowledge and experience, all the above information must, in every case, be taken as merely indicative and subject to confirmation after long-term practical application; for this reason, anyone who intends to use the product must ensure beforehand that it is suitable for the envisaged application. In every case, the user alone is fully responsible for any consequences deriving from the use of the product.

Please refer to the current version of the Technical Data Sheet, available from our website www.mapei.com

LEGAL NOTICE

The contents of this Technical Data Sheet ("TDS") may be copied into another project-related document, but the resulting document shall not supplement or replace requirements per the TDS in force at the time of the MAPEI product installation.

The most up-to-date TDS can be downloaded from our website www.mapei.com.

ANY ALTERATION TO THE WORDING OR REQUIREMENTS CONTAINED OR DERIVED FROM THIS TDS EXCLUDES THE RESPONSIBILITY OF MAPEI.

**All relevant references
for the product are available
upon request and from
www.mapei.com**

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapegrout Colabile (Hi-Flow)

Mortar monocomponent, cu contractii controlate, fibroranforsat, pentru repararea betonului

(Marcat CE conform EN 1504-3, mortar de reparatii clasa R4)

DOMENII DE APLICARE

Repararea structurilor la care gradul de deteriorare si grosimile particulare necesita folosirea unui mortar fluid.

Exemple tipice de aplicare

- Consolidarea structurala a stalpilor si grinzilor din beton-armat.
- Refacerea partilor inferioare ale grinzilor precomprimate din componenta viaductelor.
- Repararea grinzilor de planseu si placilor de beton dupa scarificarea zonelor deteriorate.
- Refacerea pardoselilor din beton (industriale, stradale, aeroportuare).
- Chituiria rosturilor rigide dintre elementele din beton.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapegrout Colabile este un mortar predozat, sub forma de pulbere, compus din ciment de mare rezistenta, agregate selectionate, aditivi speciali si fibre sintetice, dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI.

Mapegrout Colabile odata amestecat cu apa se transforma intr-un mortar cu fluiditate ridicata, potrivit pentru turnarea in cofraje, fara segregarea amestecului, chiar si in cazul turnarilor in grosimi mari.

Daca **Mapegrout Colabile** este preparat doar cu apa, trebuie ca acesta sa se intareasca in conditii de umiditate pentru ca proprietatile expansive ale acestuia sa se dezvolte complet si corect. Insa, pe santier aceste conditii sunt greu de indeplinit.

De aceea pentru a garanta proprietatile expansive ale **Mapegrout Colabile** atunci cand se intareste in aer liber, recomandam adaugarea a 0,25% **Mapecure SRA**, un aditiv special ce micsoareaza contractiile, atat cele plastice cat si hidraulice.

Mapecure SRA are un rol foarte important garantand imbunatatirea procesului de maturare a mortarului. In amestec cu **Mapegrout Colabile** poate fi considerat un sistem tehnologic avansat in sensul in care aditivul micsoareaza viteza de evaporare a apei astfel favorizand dezvoltarea reactiilor de hidratare.

Mapecure SRA se comporta ca un agent intern de maturare si, datorita reactiei sale cu unele componente ale cimentului, ajuta la micsoarea contractiilor cu 20 pana la 50% fata de valorile standard ale produsului neaditivat. Acest lucru conduce la o incidenta mai scazuta a fenomenului de aparitie a fisurilor.

Produsul poate fi folosit de asemenea fara a folosi **Mapecure SRA** atunci cand conditiile atmosferice permit o maturare in conditii optime.

Mapegrout Colabile, dupa intarire, are urmatoarele caracteristici:

- rezistente mecanice ridicate la incovoiere si compresiune;
- modulul de elasticitate precum si coeficientii de dilatare termica si de permeabilitate la vapori de apa sunt similari cu cei ai unui beton de calitate superioara;
- impermeabil;
- are o aderență mare la betonul vechi cu conditia ca acesta sa fi fost saturat cu apa in prealabil, precum si la barele de armatura daca acestea au fost protejate cu **Mapefer** sau **Mapefer 1K**;
- rezistenta ridicata la uzura prin abraziune.

Mapegrout Colabile respecta directivele EN 1504-9 (*"Produce si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor"*) si cerintelor EN 1504-3 (*"Reparatii structurale si nestructurale"*) pentru mortare structurale clasa R4.

Mapegrout Colabile este recomandat grosimi de pana la 40 mm. Pentru grosimi mai mari de turnare se recomanda adaugarea in proportie de 30-50% din greutatea produsului, de agregate cu granulometrie potrivita, numai dupa consultarea serviciului de Asistenta Tehnica.

Daca este necesara o ductilitate si o rezistenta la impact mai mare, atunci recomandam mortarul pe baza de ciment armat cu fibre din otel **Mapegrout Colabile TI 20**, turnabil, cu contractii compensate, armat cu fibre si avand ductilitate ridicata.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapegrout Colabile** pe suporturi din beton netede: buciardati suprafata pana devine rugoasa si adaugati daca este necesar bare de armatura.
- Nu folositi **Mapegrout Colabile** pentru ancorari de precizie (folositi **Mapefill** sau **Mapefill R**).
- Nu folositi **Mapegrout Colabile** pentru aplicari cu mistria sau prin torcretare (folositi **Mapegrout Tissotropico**).
- Nu adaugati ciment sau aditivi in **Mapegrout Colabile**.
- Nu adaugati apa daca amestecul preparat a initiat priza.

- Nu aplicați **Mapegrout Colabile** la temperaturi mai mici de +5°C (folosiți **Mapefill R**).
- Nu folosiți **Mapegrout Colabile** dacă sacul este deteriorat sau dacă a fost desigilat anterior folosirii.

MOD DE APLICARE

Pregătirea substratului

- Îndepărtați betonul deteriorat și părțile desprinse până se obține un suport solid, rezistent și rugos. Lucrările precedente de reparații care nu sunt perfect aderente trebuie de asemenea îndepărtate.
- Curățați betonul și barele de armatură de praf, rugina, lapte de ciment, grăsimi, uleiuri sau resturi de vopsea prin sablare cu nisip.
- Udați cu apă suportul până la saturatie.
- Așteptați evaporarea excesului de apă înainte să începeți turnarea de **Mapegrout Colabile**. Dacă este necesar folosiți un jet de aer comprimat pentru îndepărtarea apei în exces.

Pregătirea amestecului

Turnați 3,25-3,5 l de apă într-o betonieră și apoi adăugați încet **Mapegrout Colabile**.

Dacă este necesară îmbunătățirea parametrilor de maturare ai mortarului expus unor condiții atmosferice dificile, adăugați **Mapecure SRA** la sfârșitul ciclului de amestecare în procent de 0,25% din greutatea mortarului (la 100 kg **Mapegrout Colabile** adăugați 0,25 kg **Mapecure SRA**).

Amestecați timp de 3-4 minute, înglobați pulberea neamestecată de pe pereții betonierei, reamestecați timp de încă 1-2 minute până obțineți un amestec omogen, fără aglomerări.

În funcție de cantitatea care se prepară se poate folosi o bormășină cu un mixer atasat sau o betonieră de șantier. Evitați amestecarea în exces pentru a nu antrena aer în amestec.

Mapegrout Colabile are un timp de punere în opera de cca. 1 ora la +20°C.

Forțele de expansiune ale **Mapegrout Colabile** au fost calculate pentru a compensa contractiile higrometrice. Pentru a fi eficiente, forțele de expansiune trebuie contracarate folosind o armare corespunzătoare sau o cofrare adecvată.

Fără cofrag, **Mapegrout Colabile** poate fi aplicat în grosimi mai mari de 40 mm cu condiția montării de armături suplimentare. Acoperirea armaturilor trebuie să fie de cel puțin 20 mm.

Grosimi mai mici se pot executa chiar și fără armatură dacă substratul a fost buciardat și fiind rugos, este în măsură să controleze expansiunea.

Fenomenul de expansiune are loc pe durata primelor zile de întărire.

Aplicarea mortarului

Pentru a facilita eliminarea aerului, turnați **Mapegrout Colabile** pe o singură parte a cofrajului în flux continuu. Cofrajele folosite nu trebuie să absoarbă apă din **Mapegrout Colabile**, de aceea se folosește pentru pretratarea cofrajelor un produs special (de ex. **DISARMANTE 1000– decofrant pentru cofraje din lemn** de la MAPEI).

Nu este necesară vibrarea mecanică a amestecului.

Verificați acoperirea completă a părților degradate și eventual pentru a facilita patrunderea pastei în zonele mai dificile, folosiți stînghii din lemn sau tuburi de fier. Procesul de reparație este complet atunci când se aplică un și un strat de vopsea **Elastocolor Paint** pe suprafață.

MASURI DE PRECAUȚIE CE TREBUIE LUATE ÎNAINTE ȘI DUPĂ APLICAREA PRODUSULUI

- La preparare folosiți numai sacii de **Mapegrout Colabile** care au fost depozitați pe paleti, în ambalajul original și la loc uscat.
- În anotimpul cald, depozitați produsul la loc răcoros și folosiți numai apă rece la prepararea mortarului.
- În anotimpul rece depozitați materialul la loc ferit de îngheț și la temperaturi în jur de +20°C, pentru prepararea mortarului folosiți apă caldă.
- După aplicarea a **Mapegrout Colabile**, recomandăm o atenție suplimentară asupra întăririi materialului în special pe vreme caldă sau cu vânt puternic pentru a evita evaporarea prea rapidă a apei care cauzează formarea de fisuri de suprafață datorate contractiilor plastice. Pulverizați apă pe suprafață la 8-12 ore după aplicarea materialului și repetați procedura (la fiecare 3-4 ore) pentru cel puțin 48 ore. Ca o alternativă, după finisarea mortarului puteți aplica un strat de **Mapecure E** în emulsie apoasă cu o pompă de joasă presiune, ca tratament anti-evaporare, **Mapecure S** pelicula pe baza de solvent pentru întărirea mortarelor și a betoanelor sau **Elastocolor Primer** amorsa penetrantă pe baza de solvent pentru substraturi absorbante și agent de întărire pentru mortare de reparații. **Mapecure E** și **Mapecure S**, la fel ca și cele mai bune produse de pe piață de acest fel, împiedică aplicarea unor straturi ulterioare. În cazul în care se dorește o finisare ulterioară cu o vopsea aceste straturi trebuie să înlăture prin sablare. Dacă se folosește **Elastocolor Primer** ca și tratament anti-evaporare și **Elastocolor Paint** sau **Elastocolor Rassante** ca strat de finisare, "primer-ul" nu mai trebuie îndepărtat în acest caz.

Curățare

Mortarul încă neîntărit se poate spăla de pe scule cu apă. După priză, curățarea este mult mai dificilă și se poate efectua doar mecanic.

CONSUM

Aproximativ 21 kg/m² per centimetru de grosime.

AMBALAJ

Sacii de 25 kg.

DEPOZITARE

Mapegrout Colabile trebuie depozitat în locuri uscate, în ambalaj original. Valabilitate 12 luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj (zi/luna/an).

Produs în acord cu condițiile Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) – alineat XVII, articol 47.

Produsul este disponibil în sacii speciali din polietilenă, vacuumați, care pot fi depozitați la exterior, în șantier, pe toată durata fazei de execuție. Ploaia nu afectează caracteristicile produsului.

**MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI
APLICAREA PRODUSULUI**

Cimentul continut de **Mapegrout Colabile** poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie. Poate vatama ochii. In caz de contact cu ochii sau pielea, spalati imediat cu apa din belsug si consultati un medic.

Utilizati manusi si ochelari de protectie la aplicare si luati masurile uzuale de protectie la manevrarea produselor chimice.

Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei Tehnice de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:			
Clasa de rezistentă în conformitate cu EN 1504-3:	R4		
Tipul:	CC		
Consistența:	praf		
Culoare:	gri		
Dimensiunea maximă a agregatului (mm):	2,5		
Greutatea specifică aparentă (kg/m ³):	1.300		
Conținut de corp solid (%):	100		
Conținutul de ioni de clor - cerințe minime ≤ 0,05% - în conformitate cu EN 1015-17 (%):	≤ 0,05		
DATE DE APLICARE (la +20°C – 50% U.R.)			
Culoarea amestecului:	gri		
Raport de amestecare:	100 parti Mapegrout Colabile se amestecă cu 13-14 parti apă (aproximativ 3,25-3,5 l la un sac de 25 kg) și 0,25% Mapecure SRA (o sticlă de 0,25 kg la fiecare 4 saci de Mapegrout Colabile)		
Consistența amestecului:	fluid		
Curgerea mortarului conform EN 13395/2 (cm):	> 45		
Densitatea amestecului (kg/m ³):	2.350		
pH-ul amestecului:	> 12,5		
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C		
Durata amestecului (pot life):	1 ora		
PERFORMANȚE FINALE (cu 13% adaos de apă)			
Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerințe în conformitate cu EN1504-3 mortar clasa R4	Performanțele produsului
Rezistența la compresiune (Mpa):	EN 12190	≥ 45 (după 28 zile)	> 30 (după 1 zi) > 60 (după 7 zile) > 75 (după 28 zile)
Rezistența la încovoiere (Mpa):	EN 196/1	nu este cerut	6 (după 1 zi) 10 (după 7 zile) 12 (după 28 zile)
Modul de elasticitate la compresiune (Gpa):	EN 13412	≥ 20 (după 28 zile)	27 (după 28 zile)
Aderența pe beton (strat suport în MC 0.40) în acord cu EN 1766 (Mpa):	EN 1542	≥ 2 (după 28 zile)	> 2 (după 28 zile)
Contractabilitate (μm/m):	UNI 8147 MOD.	nu este cerut	> 400 după 1 zi (*)
Test de încovoiere:	//	nu este cerut	convex (*)
Rezistența la fisurare:	"O Ring Test"	nu este cerut	fără fisuri după 180 zile (*)
Rezistența la carbonatare accelerată:	EN 13295	adâncimea de carbonatare ≤ a betonului de referință (tipul MC 0,45 cu raport apă/ciment=0,45) conform cu UNI1766	Test trecut
Impermeabilitatea la apă - adâncimea de penetrare (mm):	EN 12390/8	nu este cerut	< 5
Absorbția capilară (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,08
Rezistența la alunecare a barelor din oțel - test de aderență – (MPa) :	EN 15184	nu este cerut	≥ 25
Compatibilitatea termică măsurată ca aderență conform cu EN 1542 (MPa):			
-cicluri îngheț-dezghet cu imersare în saruri pentru degivrare:	EN 13687/1	≥ 2 (după 50 cicluri)	>2
-cicluri de jeturi de apă:	EN 13687/2	≥ 2 (după 30 cicluri)	>2
-cicluri termice uscate:	EN 13687/4	≥ 2 (după 30 cicluri)	>2
Rezistența la foc:	EN 13501-1	Euroclass	A1

(*) valorile de performanță au fost obținute cu adaos de 0,25% **Mapecure SRA**

Fisa după : (GB) 303-5-2014

MAPEI *(Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)*

Primer M

Amorsa monocomponenta, fara solventi, pentru etansanti poliuretanic, pentru utilizari pe suprafete absorbante si neabsorbante

DOMENII DE APLICARE

Primer M se utilizeaza pentru a imbunatati aderenta etansantilor poliuretanic cum ar fi **Mapeflex PU45 FT**, **Mapeflex PU40** si **Mapeflex PU50 SL** si a adezivilor precum **Ultrabond 990 1K** si **Mapegum PU 1K** pe suprafete neabsorbante cum ar fi metale (fier, otel, aluminiu, cupru, placi zincate), ceramica, sticla si placi vopsite, sau suprafete absorbante cum ar fi beton etc. **Primer M** se foloseste de asemenea pentru rosturi aflate in contact frecvent cu lichide perioade indelungate sau expuse la eforturi mecanice ridicate dupa ce au fost sigilate.

Primer M se poate utiliza de asemenea ca promotor de aderenta pe membrane din gama **Purtop** in jurul rosturilor realizate in membrane dupa timpul maxim de acoperire.

CARACTERISTICI TEHNICE

Primer M este o amorsa monocomponenta gata preparata, complet lipsita de solventi. Are la baza rasini poliuretanic care se intaresc rapid datorita prezentei umiditatii din aer. **Primer M** se bazeaza pe o formula produsa si dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Primer M** daca temperatura este mai scazuta de +5°C sau mai ridicata de +35°C.
- Nu aplicati **Primer M** pe suprafete ude sau foarte umede.
- **Primer M** este recomandat ca amorsa pentru materiale plastice.
- Evitati ca **Primer M** sa intre in contact cu alcool sau alti solventi ce contin alcool; acestia ar putea influenta negativ intarirea produsului.
- Nu aplicati produsul in exces pe suprafata.
- **Primer M** devine galben cand se usuca; preveniti imprastirea in jurul suprafetelor tratate.
- Datorita intaririi rapide a lui **Primer M** impreuna cu umiditatea din atmosfera, va recomandam ca ambalajul sa fie resigilat imediat dupa aplicare pentru a putea pastra produsul neutilizat. Daca este depozitat corect, **Primer M**, poate fi utilizat si ulterior.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suprafetelor

Toate suprafetele ce urmeaza a fi tratate trebuie sa fie uscate, solide, fara praful sau particule nonaderente, necontaminate cu uleiuri, grasimi sau ceara.

Aplicarea produsului

Primer M se aplica prin pensulare sau cu un trafalet, intr-un strat subtire uniform. Nu aplicati produsul in exces.

Etansantul sau adezivul trebuie aplicat numai dupa ce amorsa nu mai este lipicioasa la atingere, dupa aproximativ 40 minute la +23°C si 50% U.R.

Curatare

Unelte folosite la prepararea si aplicarea **Primer M** trebuie sa fie curatate imediat dupa utilizare cu etanol sau un produs special de curatare **Cleaner L**. Odata intarit, produsul poate fi indepartat numai prin mijloace mecanice.

CONSUMUL

0,100 kg/m² (10-15 g/m pentru rosturi cu adancime de 1 cm).

AMBALAJ

Bidoane de 250 g.

DEPOZITARE

12 luni la loc uscat, in ambalaj original si la o temperatura intre +10°C si +25°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI PUNEREA IN OPERA

Primer M este daunator pentru ochi, piele si sistemul respirator. Este de asemenea nociv daca este inhalat si poate avea efecte ireversibile daca este folosit perioade indelungate. Poate provoca reactii alergice celor sensibili la izocianati daca este inhalat sau daca vine in contact cu pielea. La utilizarea produsului, va recomandam protejarea sistemului respirator si folosirea manusilor si ochelarilor de protectie. Aplicati produsul numai in zone bine ventilate. Daca produsul vine in contact cu ochii sau pielea, spalati cu apa din abundenta si consultati un medic.

Pentru informatii complete despre utilizarea in conditii de siguranta a produsului, consultati ultima versiune a Fisei de Securitate

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	
Consistenta:	lichid
Culoare:	maroniu
Densitate (g/cm³):	1,05
Continutul de corp solid (%):	100
Vascozitatea Brookfield la +23°C si 50% U.R. (mPa·s):	70 ± 10 (rotor 1 - 10 rpm)
DATE DE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)	
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Timp de peliculizare (min):	40 ± 5
Timp de asteptare inainte de etansare sau lipire (ore):	1

Fisa dupa: (IT) 2907-9-2015



Mapeflex PU 45 FT



Etansant si adeziv poliuretanic monocomponent cu modul de elasticitate ridicat, intarire rapida si posibilitate de vopsire

DOMENII DE UTILIZARE

Mapeflex PU 45 FT este produs special pentru etansarea rosturilor de dilatare sau de fractionare, atat la suprafetele horizontale cat si verticale, supuse la agresiune chimica provocata de hidrocarburi.

Se poate folosi si cu rol de adeziv elastic de uz general pentru o varietate mare de materialele utilizate in mod normal in constructii, la interior sau exterior, substituind fixarea mecanica.

Exemple tipice de aplicare

Utilizat ca etansant

- Sigilarea rosturilor de dilatare sau de fractionare supuse unor miscari de pana la 20% din latimea initiala la:
 - pardoseli industriale, supuse unui trafic intens de vehicule, inclusiv vehicule grele;
 - pardoseli din beton la parcuri interioare sau exterioare, supermarketuri, centre comerciale si depozite;
 - pardoseli ceramice si imbracaminti sintetice, inclusiv in zone supuse la trafic intens cum ar fi supermarket-uri si medii industriale cu trafic de motostivuitoare electrice;
 - pereti din beton si in general structuri verticale, la exterior sau la interior, cand se impune utilizarea unui etansant tixotrop;
 - imbracaminti sintetice pe baza de rasini epoxidice din gama **Mapefloor System**.
- Etansarea fisurilor.
- Etansarea tubulaturii de aer conditionat si a tuburilor pentru protectia cablurilor electrice.
- Etansarea imbinarilor jgheburilor si a burlanelor.
- Etansarea rosturilor de racordare intre suprafetele horizontale si verticale.

Utilizat ca adeziv in grosime de 3 mm:

Datorita caracteristicilor ridicate de aderenta si intarire rapida, **Mapeflex PU 45 FT** poate fi utilizat ca adeziv pentru lipirea unei game variate de materiale pe diferite tipuri de suporturi.

Mapeflex PU 45 FT poate fi utilizat la lipirea unei multitudini de materiale de constructii, cum ar fi elemente pe baza de ciment si derivate, beton celular, pietre naturale, otel, cupru, aluminiu, suprafete vopsite, sticla, ipsos, lemn si derivate, ceramica, klinker, materiale termoizolante, materiale plastice din PVC, sticla acrilica, policarbonat, placi pe baza de rasini.

Mapeflex PU 45 FT utilizat ca adeziv elastic, se poate folosi ca produs universal pentru a lipi:

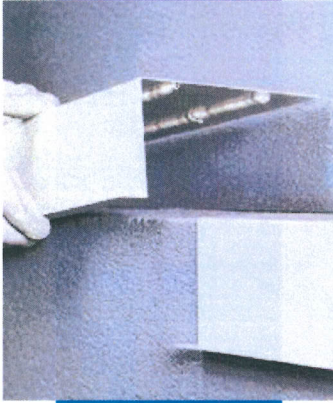
- elemente metalice;
- plinte, profile de pozare a cablurilor si elemente de protectie a colturilor din lemn sau plastic;
- elemente decorative din ipsos;
- elemente de instalatii pentru bai;
- glafuri de ferestre;
- tigle de acoperis, tigle curbe de acoperis, panouri izolante.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeflex PU 45 FT este un adeziv si etansant tixotrop monocomponent, pe baza de rasini poliuretanic, cu modul ridicat de elasticitate, usor de aplicat, produs dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI si corespunde normei ISO 11600, clasa F20 HM. Nu contine solventi, este inodor si are un impact foarte scazut asupra ambientului

Mapeflex PU 45 FT este in conformitate cu standardul EN 15651-1 ("Etansanti pentru elemente de fatada") avand performanta F-EXT-INT CC si EN 15651-4

Mapeflex PU 45 FT



Lipirea flexibila a elementelor de constructii si a accesoriilor



Etansarea flexibila a rosturilor de constructii

(“Etansanti pentru trasee pietonale”)
avand performanta PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU 45 FT se intareste datorita reactiei cu umiditatea din atmosfera, transformandu-se intr-un material cu o buna rezistenta in timp. Etansantul se utilizeaza pe suprafete orizontale sau verticale. Produsul este gata de utilizare si se furnizeaza ambalat la cartuse metalice sau sub forma de batoane in folie de aluminiu, fiind usor de folosit in practica, aplicarea facandu-se cu un pistol de aplicare adecvat. Datorita consistentei sale, este usor de pus in opera, are un timp rapid de intarire si poate fi pus in exercitiu la scurt timp de la aplicare, obtinandu-se in acest fel avantaje economice. Inainte de vopsirea **Mapeflex PU 45 FT** asigurati-va ca acesta este complet polimerizat. Recomandam folosirea unei vopsele elastomerice cum ar fi **Elastocolor Paint** dupa tratarea in prealabil a suprafetei etansantului cu **Colorite Performance**. Intotdeauna verificati compatibilitatea etansantului cu vopseaua.

RECOMANDARI

- Nu utilizati pe suprafete praoase sau friabile.
- Nu utilizati pe suprafete umede.
- Nu utilizati la etansarea rosturilor la marmura sau piatra naturala: utilizati **Mapesil LM**.
- Nu folositi pe substraturi contaminate cu uleiuri, grasimi sau resturi de decofrol, substante ce pot impiedica aderența.
- Nu folositi produsul pe suprafete bituminoase, ce pot elibera uleiuri volatile.
- Nu aplicati **Mapeflex PU 45 FT** daca temperatura este mai mica de +5°C.
- Nu contaminati suprafata etansantului cu alcool cand acesta este inca proaspat pentru a preveni o polimerizare incorecta.
- La aplicarea pe suporturi absorbante, marginile rostului pot deveni mai inchise la culoare.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suprafetelor ce se vor etansa sau lipi

Suprafetele de etansat sau lipit trebuie sa fie uscate, solide, fara praf sau parti desprinse, fara uleiuri, grasimi, ceara sau vopsea. Utilizat ca etansant, **Mapeflex PU 45 FT** trebuie sa adere perfect doar la pereti, nu si pe fundul rostului. In cazul rosturilor de dilatare sau contractie, in rost se va introduce mai intai **Mapefoam**, cordon din spuma de polietilena expandata cu sectiune rotunda, cu diametru apropiat de latimea rostului, cu rol de a regla grosimea de aplicare a etansantului, conform tabelului:

LATIME ROST	ADANCIME SIGILANT
Pana la 10 mm	Aceiasi cu latimea
De la 11 la 20 mm	10 mm toate cazurile
Peste 20 mm	Jumatate din latime

Mapeflex PU 45 FT suporta in serviciu miscari de pana la 20% din latimea medie a rosturilor etansate. Pentru miscari mai mari in lucru, utilizati **Mapeflex PU40**, etansant poliuretanic cu modul elastic scazut. Pentru a evita patarea sau murdarirea pardoselii in zona de rost, se va lipi de o parte si de alta a rostului o banda adeziva si apoi se va aplica etansantul in rost. Dupa intarirea etansantului, banda adeziva se va indeparta.

Mapeflex PU 45 FT are o buna aderența si fara utilizarea unei amorse daca suportul este compact, lipsit de praf, foarte curat si uscat. Se recomanda insa utilizarea de **Primer A** daca suprafetele absorbante nu sunt suficient de solide, daca au pe suprafata praf si daca rosturile vor fi supuse la mari solicitari mecanice sau la spalari frecvente si prelungite cu lichide.

In cazul aplicarii pe suprafete neabsorbante cum ar fi fier, otel, aluminiu, tabla zincata, placi ceramice, klinker, sticla sau platband vopsit, **Mapeflex PU 45 FT** are o aderența buna daca suprafata a fost degresata in prealabil cu un produs adecvat

Se recomanda de asemenea **Primer M** pentru a imbunatati aderența in timp. Pentru aplicarea pe suprafete din material plastic, este recomandat ca acestea sa fie asperizate cu hartie abraziva si apoi amorsate cu **Primer P**, produs special pentru materiale plastice.

Aplicarea Primer A

Aplicati cu pensula un strat subtire si uniform de **Primer A**, amorsa monocomponenta poliuretanica pentru suprafete absorbante pe suprafetele unde se cere acest lucru. Lasati amorsa sa se usuce inainte de aplicarea sigilantului (in jur de 2 ore la +23°C si 50% U.R.).

Aplicarea Primer M

Aplicati cu pensula, pe interiorul fetelor rostului, un strat subtire si uniform de **Primer M**, amorsa monocomponenta poliuretanica fara solvent pentru suprafete non-absorbante; aplicarea etansantului se va face cand amorsa nu mai este lipicioasa (dupa cca. 40 minute la +23°C si 50% U.R.).

Aplicarea Primer P

Asperizati suprafata suportului, indepartati neregularitatile si aplicati un strat uniform de **Primer P**, amorsa monocomponenta pe baza de solvent. Lasati sa se usuce (cca. 20 minute la +23°C si 50% U.R.) inainte de extrudarea etansantului.

Prepararea si aplicarea de Mapeflex PU 45 FT cu rol de etansant

Cartus de 300 ml; pentru utilizare, introduceti ambalajul in pistolul de aplicare, taiati tubul de extrudare la 45° si la un diametru corespunzator. Apasati pe tija pistolului si aplicati produsul in flux continuu, avand grija sa nu fie inglobat aer in rost. **Cartus de 600 ml**; pentru utilizare, introduceti ambalajul in pistolul special de aplicare, taiati marginea superioara a ambalajului dinspre tub, taiati tubul de extrudare la 45° si la un diametru corespunzator si montati capacul la pistol. Apasati pe tija pistolului si aplicati produsul continuu avand grija sa nu fie inglobat aer in rost. Immediata dupa extrudarea etansantului, neteziti suprafata cu o scula avand dimensiunile si forma necesare in timp ce o mentineti continuu udata cu solutie **Mapei Easy Smooth** sau cu sapun si apa.

Prepararea si aplicarea de Mapeflex PU 45 FT cu rol de adeziv elastic

In cazul elementelor de lipit cu suprafata mica, aplicati produsul in puncte pe spatelul acestora apoi presati-le bine pe suport pentru a permite etansantului sa se distribuie uniform.

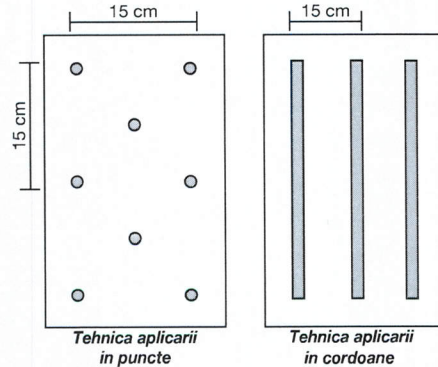
DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE DE IDENTIFICARE PRODUS	
Clasificare conform EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, clasa 20 HM
Clasificare conform EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, clasa 20 HM
Consistenta:	pasta tixotropica
Culoare:	alb, gri 111, gri 113, bej, maron, negru
Densitate (g/cm ³):	1,39
Continut corp solid (%):	100
Vascozitate Brookfield la +23°C (mPa·s):	1.700.000 (rotor F - 5 rot)
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)	
Temperatura de aplicare recomandata:	de la +5°C la +35°C
Peliculizare:	35 minute
Intarire finala dupa:	3,3 mm/24 h - 5,2 mm/48 h - 8,5 mm/7 zile
Apt pentru trafic pietonal:	in functie de adancimea rostului
PERFORMANTE FINALE	
Duritate Shore A (DIN 53505):	40
Rezistenta la intindere (DIN 53504S3a) (N/mm ²): - dupa 28 zile la 23°C si 50% U.R.:	3,8
Alungire la rupere (DIN 53504S3a) (%): - dupa 28 zile la 23°C si 50% U.R.:	700
Rezistenta la raze UV:	excelenta
Temperatura in serviciu:	de la -40°C la +70°C
Alungire in serviciu (utilizare continua) (%):	20
Modul de elasticitate la +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,7
Revenire elastica (%):	90

Mapeflex PU 45 FT



În cazul elementelor de mari dimensiuni, aplicați produsul în cordoane verticale paralele, la distanțe de 15 cm între ele, apoi presătați bine pe suport pentru a distribui uniform stratul adeziv. Elementul poate fi rearanjat în timp de 6 minute de la lipire, la +23°C. În cazuri dificile de lipire, greutate mare a elementelor de lipit se pot utiliza scule sau instrumente de sprijin suplimentar cum ar fi cleme sau proptele, pentru primele 24 de ore la 23°C.

Nu aplicați la lipire straturi din produs mai groase de 3 mm.



CONSUM

Utilizat ca etansant

În funcție de dimensiunea rostului. Consultați tabelul de mai jos pentru consumul de produs:

Dimensiune rost în mm	Metri liniari	
	Kit de 300 ml	Kit de 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Utilizat ca adeziv

În funcție de metoda de lipire aplicată (formarea de cordoane sau aplicare în puncte).

Curatare

Îndepărtați Mapeflex PU 45 FT de pe suprafața de lângă rostul etansat sau de pe scule și îmbrăcăminte cu toluen sau alcool înainte de întărire. Nu contaminați niciodată suprafața etansantului proaspăt cu nici un tip de solvent, altfel ar putea să nu polimerizeze corect. Odată întărit, poate fi îndepărtat doar cu Pulicol 2000.

AMBALARE

Cutii cu 12 bucati (cartuse de 300 ml).
Cutii cu 20 bucati (cartuse de 600 ml).

CULORI DISPONIBILE

Mapeflex PU 45 FT este disponibil alb, gri 111, gri 113, bej, maron și negru.

DEPOZITARE

Mapeflex PU 45 FT poate fi depozitat 12 luni în loc uscat, răcoros, în ambalajul original sigilat.

INSTRUCIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARARE ȘI APLICARE

Mapeflex PU 45 FT poate provoca sensibilizare la inhalare și reacții alergice celor sensibili la izocianati.

Pe durata manipulării și aplicării produsului se recomandă folosirea măștilor și ochelarilor de protecție și luarea măsurilor de precauție la manevrarea produselor chimice. Dacă produsul intră în contact cu ochii, spălați bine cu multă apă și consultați un medic. Dacă spațiul nu este suficient aerisit, purtați o mască cu filtru. Pentru informații complete despre folosirea în siguranță a produsului nostru, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, desigur, corespund celei mai bune experiențe a noastre și vor fi considerate, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlocuiesc orice indicație; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate accesând site-ul:

www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRIILOR SAU CERINTELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE