

MAPEGROUT RAPIDO

Vezelversterkte herstmortel voor betonreparatie met gecompenseerde krimp en snelle binding



TOEPASSINGSDOMEIN

Herstellen van verticale en horizontale van aangetaste betonoppervlakken buiten.

Voorbeelden van toepassingen

- Restauratie van aangetaste betonstructuren, buitenkanten van pillaren, balken en balkons die zijn aangetast door de oxidatie van de wapeningsstaven.
- Snelle reparatie van industriële betonvloeren.
- Afdichten van barsten aan het oppervlak (in alle types van gebouwen) van beton en cementpleisterwerk.
- Snel egaliseren van problemen aan oppervlak van gegoten beton zoals grindnesten, krimpvoegen, gaten voor uitsparingen van afstandhouders, blootliggende wapening, enz.
- Monteren van betonnen buizen.
- Reparatie van beschadigingen aan de randen van betonnen buizen.
- Plaatselijk opvullen van de voegen tussen bakstenen die waterdicht gemaakt worden met **Planiseal 88**.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapegrout Rapido is een voorgemengd poeder met speciale hydraulische bindmiddelen, geselecteerde granulaten, speciale toeslagstoffen en synthetische vezels volgens een formule die werd ontwikkeld in de laboratoria van MAPEI. Gemengd met water wordt **Mapegrout Rapido** een gemakkelijk uitstrijkbaar mortel met uitstekende eigenschappen waardoor het product kan aangebracht worden op verticale oppervlakken in laagdiktes van 2 tot 2,5 cm zonder af te schuiven.

Mapegrout Rapido wordt hard na 30 minuten en kan enkele uren na het aanbrengen reeds blootgesteld worden aan belastingen.

Zodra **Mapegrout Rapido** uitgehard is, bezit het volgende eigenschappen:

- grote druk- en buigsterkte;
- uitstekende ondoordringbaarheid voor water;
- uitstekende hechting aan oud beton;
- goede weerstand tegen slijtage.

Mapegrout Rapido voldoet aan de vereisten van EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling - Algemene principes voor het gebruik van de producten en systemen") en de minimumvereisten van EN 1504-3 ("Constructieve en niet-constructieve herstelling") voor structurele mortels met klasse R3.

BELANGRIJK

- Voeg nooit extra water toe nadat de binding van het mengsel is begonnen, om het weer verwerkbaar te maken.
- Voeg geen cement, zandsteen, kalk of toeslagstoffen toe aan **Mapegrout Rapido**.
- Gebruik **Mapegrout Rapido** niet voor restauratiewerken die dienen uitgevoerd te worden met een gespoten pleister (gebruik daarvoor **Mapegrout Tissotropico**).
- Gebruik **Mapegrout Rapido** niet voor precisieverankeringen (gebruik daarvoor **Mapefill** of **Mapefill R**).

- Breng **Mapegrout Rapido** niet aan op droge of vuile oppervlakken.
- Voor gebruik de zakken **Mapegrout Rapido** niet in de zon laten staan.
- Breng **Mapegrout Rapido** niet aan bij temperaturen lager dan +5°C.
- Gebruik **Mapegrout Rapido** niet als de zak is beschadigd of al eerder is geopend.
- Na uitharding, kan **Mapegrout Rapido** van kleur veranderen, daarom wordt aanbevolen om het niet als finish te gebruiken.

VERWERKINGSWIJZE

Voorbereiden van de ondergrond

A) Reparatie van aangetaste structuren in beton Verwijder aangetast of loszittend beton zodat de ondergrond gezond, stevig en ruw is. Eerder uitgevoerde reparaties die niet perfect aanhechten, moeten verwijderd te worden. Maak het beton en de wapeningsstaven schoon en verwijder stof, roest, cementmelk, vet, olie en verf door te zandstralen of door het oppervlak voorzichtig te borstelen indien ze niet buitensporig groot zijn.

Bescherm alle wapeningsstaven met **Mapefer** of **Mapefer 1K**.

Maak de ondergrond goed nat met water. Wacht tot eventueel overtollig water verdampt vooraleer **Mapegrout Rapido** aan te brengen. Gebruik indien nodig perslucht om het overtollig water te verwijderen.

Voor een betere aanhechting wordt aanbevolen om een laag hechtingsmortel met een kwast aan te brengen samengesteld uit 1 deel **Mapegrout Rapido** met 0,24-0,25 delen water.

B) Reparatie van betonvloeren

Verwijder al het beschadigde of loszittend beton. Bewerk vervolgens met een beitel de randen van de te herstellen zone in rechte hoeken en verwijder alle losgekomen materiaal.

Maak de ondergrond nat met water. Indien de ondergrond uitzonderlijk absorberend is, breng een laag hechtingsmortel met een kwast aan samengesteld uit 1 deel **Mapegrout Rapido** met 0,24-0,25 delen water om plasvorming te vermijden.

Mengen

Voeg tijdens het mengen in een mengkuip, voorzien van 3,75 tot 4 liter proper water (15- 16 %), een zak van 25 kg **Mapegrout Rapido** toe en meng het geheel met een langzaam draaiende elektrische mixer tot een klontervrij en glad mengsel wordt bekomen.

Aangezien **Mapegrout Rapido** erg snel uithardt, is het verstandig om slechts een hoeveelheid voor te bereiden die u de komende tien minuten zal verwerken (bij +20°C).

Verwerking

A) Reparatie van aangetaste structuren in beton

Breng het mengsel aan met een spaan of truweel aan op het oppervlak waarop net de hechtingsmortel is aangebracht. Maximale laagdikte is 2-2,5 cm per laag. Indien diepe zones moeten worden hersteld, breng dan verschillende lagen **Mapegrout Rapido** aan met intervallen van ongeveer 15 minuten.

Zodra het herstelwerk klaar is, dient u de herstelde delen minstens 24 uur lang vochtig te houden.

Mapegrout Rapido kan overschilderd worden met de producten uit het gamma **Elastocolor** na 3 dagen bij een temperatuur van +20°C.

B) Reparatie van betonvloeren

Breng **Mapegrout Rapido** aan met een truweel op het oppervlak waarop net de hechtingsmortel is aangebracht en werk af met een pleisterspaan.

Na het aanbrengen, dient u het gerepareerde oppervlak te beschermen tegen snelle waterverdamping met polyetheenfolie of natte zakken.

Mapegrout Rapido mag worden blootgesteld aan licht verkeer na ong. 3 uur bij +20°C.

VOORZORGSMATREGELEN TIJDENS DE VOORBEREIDING

Er dienen geen speciale voorzorgsmaatregelen getroffen te worden wanneer de temperatuur ong. +20°C is.

Tijdens warme weersomstandigheden mag het product niet worden blootgesteld aan rechtstreeks zonlicht en moet koud water worden gebruikt voor het maken van het mengsel.

Bij lage temperaturen moet het water ong. +20°C zijn en het product dient op een verwarmde plaats bewaard te worden aangezien de initiële uitharding trager zal verlopen bij lage temperaturen.

Opmerking: Na de uitharding kan **Mapegrout Rapido** van kleur veranderen, daarom wordt aanbevolen om het niet als finish van een gevel te gebruiken.

REINIGEN

Niet verharde **Mapegrout Rapido** kan met water worden verwijderd van gereedschappen. Na uitharding kunnen resten mechanisch verwijderd worden.

VERBRUIK

18 kg/m² per cm laagdikte.

VERPAKKING

Zakken van 25 kg.

OPSLAG

Mapegrout Fast-Set blijft 12 maanden houdbaar mits in de oorspronkelijke verpakking bewaard.

Product conform Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 (REACH) - Bijl. XVII, artikel 47.

Het product is beschikbaar in speciale vacuüm verpakte polyethyleen zakken van 25 kg, waardoor het mogelijk is deze buiten op te slaan voor de duur van de werkzaamheden. De producteigenschappen zullen onder invloed van neerslag niet veranderen.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website

www.mapei.com

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)	
PRODUCTIDENTITEIT	
Sterkteklasse volgens EN 1504-3:	R3
Type:	PCC
Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Maximale grootte van de toeslagstof (mm):	1
Volumieke massa (kg/m ³):	1200
Drogestofgehalte (%):	100
Gehalte chloride-ionen – minimumvereiste ≤ 0,05 % - volgens EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
VERWERKINGSGEGEVENS (bij +20°C en 50% R.V.)	
Kleur van het mengsel:	grijs
Mengverhouding:	100 delen Mapegrout Fast-Set op 15 tot 16 delen water (ongeveer 3,75 tot 4,0 l water per zak van 25 kg)
Vorm van het mengsel:	thixotroop
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2.150
pH van het mengsel:	> 12
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Verwerkingstijd van mengsel:	ong. 10 minuten
Bindingstijd:	< 30 minuten
Beloopbaar:	2-3 uur
Wachttijd tussen de lagen:	ong. 15 minuten
EINDRESULTATEN (15,5% mengwater)	

Prestatiekenmerk	Test- methode	Vereisten volgens EN 1504-3 voor mortels van klasse R3	Product prestatie
Drukvastheid (MPa):	EN 12190	≥ 25 (na 28 dagen)	> 10 (na 3 uur) > 20 (na 1 dag) > 28 (na 7 dagen) > 40 (na 28 dagen)
Buigsterkte (MPa):	EN 196/1	niet vereist	> 4,0 (na 3 uur) > 4,5 (na 1 dag) > 5,0 (na 7 dagen) > 8,0 (na 28 dagen)
Elasticiteitsmodulus in compressie (GPa):	EN 13412	≥ 15 (na 28 dagen)	24 (na 28 dagen)
Hechtsterkte op beton (ondergrond van het type MC 0,40 water/cementfactor = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (na 28 dagen)	> 1,5 (na 28 dagen)
Capillaire wateropname (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,05
Thermisch compabiliteit met vorst-en dooi cycli met dooizouten gemeten volgens EN 1542 (MPa):	EN 13687/1	≥ 1,5 (na 50 cycli)	> 1,5
Brandreactie:	EN 13501-1	Euroclass	A1

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com.

307-5-2018 (NLXBE)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

