

MAPEGROUT SV

Snelbindende en -hardende, gemakkelijk vloeïende mortel met een beheerste krimp, voor het repareren van beton en het vastzetten van afvoeren, putdeksels en straatmeubilair



TOEPASSINGSDOMEIN

- Het repareren van betonconstructies die zodanig zijn aangetast dat het gebruik van een gietmortel nodig is.
- Het herstellen van industrievloeren, wegen of landingsbanen die binnen een kort tijdsbestek weer in gebruik moeten worden genomen.
- Het snel bevestigen van inspectieputten en putdeksels.

Voorbeelden van toepassingen

- Het repareren van betonvloeren in industriële gebouwen, magazijnen en winkelcentra.
- Het herstellen van betonvloeren op luchthavens.
- Het herstellen van trottoirs.
- Het bevestigen van verkeersborden.
- Het bevestigen van betonpalen voor elektriciteitskabels of telefoonkabels.
- Het bevestigen van omheiningen.
- Het bevestigen van straatmeubilair.
- Het verankeren van trottoirpalen en veiligheidsversperringen.
- Het bevestigen van rioolputdeksels en inspectieputten voor gasleidingen en elektriciteits- en telefoonkabels.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapegrout SV is een voorgemengde eencomponents- mortel in poedervorm, bestaande uit speciale, hydraulische bindmiddelen, cement met een hoge weerstand, geselecteerde toeslagmaterialen en speciale hulpstoffen volgens een in de Research laboratoria van MAPEI ontwikkelde formule.

Door de hoeveelheid water op de juiste wijze te veranderen, vormt **Mapegrout SV** een vloeibare of zeer vloeibare mortel, die geschikt is om in een bekisting of op een correct voorbereide plaats te gieten, zonder dat daarbij ontmenging optreedt, zelfs bij toepassing in grote dikten (tot 5 cm).

Bij diktes groter dan 5 cm moet **Mapegrout SV** worden gemengd met 40% **Grind voor Mortel 6/10**. Dankzij de snelle uitharding van **Mapegrout SV** is het behandelde oppervlak na ongeveer 2 uur bij een temperatuur van +20°C toegankelijk voor licht verkeer van voetgangers en kan zelfs worden blootgesteld aan rijdend verkeer.

De bijzondere samenstelling en de speciale hulpstoffen van het product zorgen ook na een lange periode voor uitstekende mechanische eigenschappen van de mortel en maken deze waterdicht en bijzonder slijtvast.

Mapegrout SV voldoet aan de eisen die in EN 1504-9 ("Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling - Algemene beginselen voor gebruik van producten en systemen") en de minimale eisen behorend tot EN 1504-3 ("Constructieve en niet constructieve reparatie") voor structurele mortels van klasse R4.

BELANGRIJK

- Voeg geen cement of hulpstoffen toe aan **Mapegrout SV**.
- Gebruik **Mapegrout SV** niet als de zak beschadigd is.
- Voeg geen water toe zodra het mengsel begint te binden.
- Breng **Mapegrout SV** niet aan op asfalt of op bitumenoppervlakken.
- Breng **Mapegrout SV** niet aan op een gladde ondergrond. Ruw de ondergrond flink op (oneffenheden van ten minste 5 mm) en voeg zonodig wapening toe om uitzetting tegen te gaan.
- Gebruik **Mapegrout SV** niet bij temperaturen lager dan +5°C. Neem contact op met onze Technische Dienst als u het product buiten het aanbevolen temperatuurbereik wilt gebruiken.
- **Mapegrout SV** hardt zeer snel uit. Het is daarom raadzaam hoeveelheden te bereiden die binnen 15 minuten kunnen worden verwerkt.

VERWERKINGSWIJZE

Voorbereiden van de ondergrond

- Verwijder al het beschadigde en loszittende beton totdat een stevige, sterke en ruwe ondergrond ontstaat.
- Verwijder bovendien eventuele verfresten, olie, stof en andere materialen die de hechting van **Mapegrout SV** aan de ondergrond kunnen verminderen.
- Doordrenk de ondergrond met water.
- Wacht tot het overtollige water is verdampt, alvorens de mortel te storten. Om dit overtollige water sneller te verwijderen, kan zonodig gebruik worden gemaakt van perslucht.

Mengen

Giet in een betonmolen 12-13% water (3,0-3,25 liter per zak van 25 kg), afhankelijk van de gewenste consistentie. Voeg **Mapegrout SV** langzaam toe en meng het geheel gedurende 1 tot 2 minuten. Verwijder alle poederresten die niet goed zijn opgelost van de betonmolenwand en meng nogmaals 2-3 minuten, totdat een volledig homogeen mengsel is verkregen. Indien diktes groter dan 5 cm worden aangebracht, dan moet **Mapegrout SV** worden gemengd met 40 % **Grind voor Mortel 6/10** en moet het mengsel worden bereid met 14% water (op uitsluitend het gewicht van de mortel – 3,5 liter per zak **Mapegrout SV**).

Mapegrout SV blijft bij een temperatuur van +20°C gedurende circa 15 minuten verwerkbaar.

Verwerking

Giet **Mapegrout SV** direct op de correct voorbereide plaats en werk het oppervlak, zonder dat eerst hoeft te worden getrild, onmiddellijk af met een spaan.

Asfalteer het behandelde oppervlak indien nodig opnieuw, na het aanbrengen van putten en putdeksels. Voor een goede hechting van de bitumenlaag en om zonder verzakking weerstand te kunnen bieden aan autoverkeer, is het raadzaam een laagdikte van ten minste 3 cm aan te houden.

AANDACHTSPUNTEN

Lage temperaturen

- Controleer of de ondergrond niet bevroren is en bescherm het product de eerste 24 uur na het aanbrengen tegen vorst.
- Meng het product met lauw water.
- Bescherm het product voor gebruik tegen vorst en bewaar het op een droge plaats.

Hoge temperaturen en/of winderige omstandigheden

- Doordrenk de ondergrond altijd met water.
- Meng het product met koud water.
- Bescherm het natte morteloppervlak met **Mapecure S** of **Mapecure E** tegen een te snelle verdamping van het water, aangezien hierdoor scheuren door plastische krimp kunnen ontstaan.

REINIGING

De mortel kan als die nog nat is met water van het gebruikte gereedschap worden verwijderd. Als het product eenmaal is uitgehard, moet het gereedschap mechanisch worden gereinigd.

KLEUREN

Grijs en zwart.

VERBRUIK

- Onvermengd gebruik: 20 kg/m² per cm laagdikte.
- Gebruik als lichtbeton: 14,5 kg/m² per cm laagdikte (5,7 kg/m² **Grind voor Mortel 6/10**).

VERPAKKING

Papieren zakken van 25 kg.

OPSLAG

12 maanden mits bewaard op een droge en beschutte plaats.

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	
Klasse volgens EN 1504-3:	R4
Type:	CC
Vorm:	poeder
Kleur:	grijs of zwart
Grootste korrelafmeting van het toeslagmateriaal (mm):	2,5
Volumieke massa (kg/m ³):	1300
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:	zwart en grijs
Mengverhouding:	100 delen Mapegrout SV met 12-13 delen water (overeenkomend met 3,0-3,25 l water voor iedere 25kg zak)
Vorm van het mengsel:	vloeibaar - super vloeibaar
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2.300
pH van het mengsel:	> 12
Toegestane verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Verwerkingstemperatuur:	+5°C +10°C +20°C
Verwerkingstijd van het mengsel:	60 mins. 20 mins. 15 mins.
Eindresultaten:	100 mins. 60 mins. 35 mins.

EINDRESULTATEN (13% gemengd water)						
Prestatiekenmerk	Testmethode	Eisen volgens EN 1504-3 mortel voor R4 klasse	Prestatie product			
Drukterkte (MPa):	EN 12190	≥ 45 (na 28 dagen)		+5°C	+10°C	+20°C
			2 h	≥ 4	≥ 15	≥ 20
			4 h	≥ 20	≥ 25	≥ 25
			1 d	≥ 34	≥ 34	≥ 34
			7 d	≥ 45	≥ 45	≥ 45
			28 d	≥ 55	≥ 55	≥ 55
				+5°C	+10°C	+20°C

Buigsterkte (MPa):	EN 196/1	niet vereist	2 h	≥ 2	≥ 4	≥ 4
			4 h	≥ 4	≥ 5	≥ 5
			1 d	≥ 7	≥ 7	≥ 7
			7 d	≥ 8	≥ 8	≥ 8
			28 d	≥ 9	≥ 9	≥ 9
Druk- elasticiteitsmodulus (GPa):	EN 13412	≥ 20 (na 28 dagen)	25 (na 28 dagen)			
Hechting op beton (ondergrond van het type MC 0,40 water/beton ratio = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 2 (na 28 dagen)	≥ 2 (na 28 dagen)			
Weerstand tegen versnelde carbonatatie:	EN 13295	Diepte van carbonatatie ≤ referentie beton (type MC 0,45 met water/beton ratio = 0,45) volgens UNI 1766	test overschreden			
Diepte van carbonatatie (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5			
Thermische compatibiliteit gemeten als hechting volgens EN 1542 (MPa):	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 2 (na 50 cycli) ≥ 2 (na 30 cycli) ≥ 2 (na 30 cycli)	≥ 2			
– met vries-dooi cycli met dooizouten:			≥ 2			
– storm cycli:			≥ 2			
– droge thermische cycli:						
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroclasse	A1			

Samenstelling en eigenschappen van beton gemaakt met behulp van Mapegrout SV. Samenstelling van het mengsel: 100 delen Mapegrout SV - 40 delen grind 6/10 - 14 delen water						
Prestatiekenmerk	Testmethode	Prestatie product				
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	EN 12350-6	2360				
Consistentie het mengsel (Slump in cm):	EN 12350-2	25				
Druksterkte (MPa):	EN 12390-3		+5°C	+10°C	+20°C	
		1 h	–	–	≥ 15	
		2 h	≥ 4	≥ 14	≥ 20	
		4 h	≥ 20	≥ 25	≥ 25	



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

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

463-8-2020 (NLXBE)

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

