



Mapegrout SV T

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



TOEPASSINGSDOMEIN

- Het herstellen van betonelementen, ook hellende.
- Het herstellen van industrievloeren en het uitvoeren van constructiewerk aan wegen en op luchthavens die binnen een kort tijdsbestek weer moeten worden opengesteld voor gebruik.
- Het vastzetten van inspectieputten en putdeksels.

Voorbeelden van toepassingen

- Het herstellen van betonvloeren in de industrie en in winkelcentra en magazijnen.
- Het herstellen van betonnen wegdekken op luchthavens.
- Het herstellen van trottoirs.
- Het herstellen van opritten.
- Het herstellen van betonnen afwateringskanalen.
- Het bevestigen van bewegwijzering.
- Het bevestigen van betonnen elektriciteitsmasten en telefoonpalen.
- Het bevestigen van omheiningen.
- Het bevestigen van straatmeubilair.
- Het verankeren van trottoirpalen en veiligheidsversperringen.

- Het bevestigen van roosters voor afwateringskanalen tussen rijbaan en vangrail of trottoirband.
- Het bevestigen van rioolputdeksels en inspectieputdeksels van gas-, elektriciteits- en telefoniemaatschappijen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapegrout SV T is een zwarte, voorgemengde, thixotrope eencomponentmortel in poedervorm met een beheerste krimp, bestaande uit speciale hydraulische bindmiddelen, cement met een hoge weerstand, geselecteerde toeslagmaterialen en speciale additieven, volgens een formule die is ontwikkeld in de laboratoria van MAPEI.

Mapegrout SV T kan ook in grote dikten (tot 5 cm) worden toegepast op daartoe speciaal voorbereide plaatsen, zonder dat bekisting nodig is.

Dankzij zijn snelle uitharding kan **Mapegrout SV T** al 2 uur na het aanbrengen - bij een temperatuur van +20 °C - belopen worden en voor voertuigen met rubber banden worden opengesteld.

De specifieke samenstelling en de speciale additieven van het product zorgen voor een mortel met hoge mechanische prestaties, ook op de lange termijn, waterdichtheid en een aanzienlijke slijtvastheid.

Mapegrout SV T voldoet aan de norm EN 1504-9 ("Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, vereisten, kwaliteitscontrole en beoordeling van de

conformiteit - Algemene beginselen voor het gebruik van de producten en systemen") en de minimumvereisten van EN 1504-3 ("Structurele en niet-structurele reparatie") voor mortels voor structurele herstellingen met klasse R4.

BELANGRIJK

- Voeg geen cement of hulpstoffen toe aan **Mapegrout SV T**.
- Gebruik **Mapegrout SV T** niet als de verpakking ervan is beschadigd.
- Voeg geen water toe als het mengsel eenmaal is begonnen te binden.
- Breng **Mapegrout SV T** niet aan op oppervlakken van asfalt of op met bitumen behandelde oppervlakken.
- Is sprake van zwaar verkeer en dynamische belastingen en trillingen, dan is het raadzaam metaalvezels aan het product toe te voegen.
- Breng **Mapegrout SV T** niet aan op gladde oppervlakken. De ondergrond moet ruw zijn (oneffenheden van minimaal 5 mm) en indien nodig kan wapeningsijzer worden toegevoegd.
- Gebruik **Mapegrout SV T** niet bij een temperatuur lager dan +5°C of hoger dan +35°C. Als het product moet worden aangebracht bij een temperatuur die buiten het aanbevolen bereik valt, neem dan contact op met onze klantenservice.
- **Mapegrout SV T** bindt zeer snel. Wij adviseren daarom niet meer product te bereiden dan binnen 10 minuten na de bereiding kan worden verwerkt.

VERWERKINGSWIJZE

Voorbereiden van de ondergrond

- Verwijder aangetast en loslatend beton, totdat een vaste, sterke en ruwe ondergrond is verkregen. Doe dat door middel van hydrodemolition. Eventuele stukken die eerder zijn hersteld en niet goed aan de ondergrond hechten, moeten worden verwijderd.
- Verwijder oude verf, olie, stof en andere materialen die nadelig zijn voor een goede hechting van **Mapegrout SV T** op de ondergrond.
- Verzadig de ondergrond met water.
- Wacht tot het overtollige water is verdampt, alvorens het product aan te brengen. Om dit overtollige water sneller te verwijderen, kan indien nodig gebruik worden gemaakt van perslucht.

Mengen

- Doe in een betonmolen 12,5-13,5% water (3,1-3,4 l water per zak van 25 kg). Voeg langzaam **Mapegrout SV T** toe en

meng het geheel gedurende 1-2 minuten. Verwijder het niet-opgenomen poeder van de wanden van de betonmolen. Meng het geheel nogmaals 2-3 minuten tot een glad, homogeen mengsel is verkregen.

Verwerking

- Breng **Mapegrout SV T** met een troffel op de voorbereide plaats aan.
- Druk de mortel met de troffel aan of gebruik een trilnaald om eventuele holten te verwijderen.
- Werk het oppervlak onmiddellijk af met een spaan.

Indien vereist kan na het bevestigen van rioolputdeksels en inspectieputdeksels vers asfalt rondom de bevestigingsplaats worden aangebracht. Wij adviseren in dat geval een laag van minimaal 3 cm dik aan te brengen om een goede hechting mogelijk te maken en de verkeersbelasting te kunnen dragen zonder dat scheuren ontstaan.

AANDACHTSPUNTEN

Koud weer

- Ga na of de ondergrond niet bevroren is en bescherm het product tegen vorst gedurende de eerste 24 uur nadat het is aangebracht.
- Bereid het product met lauw water.
- Bewaar het product voor gebruik vorstvrij in een vochtvrije omgeving.

Warm en/of winderig weer

- Verzadig de ondergrond met water.
- Bereid het product met koud water.
- Bescherm het oppervlak van de verse mortel tegen de snelle verdamping van water, omdat dat kan leiden tot scheuren ten gevolge van krimp. Gebruik daarvoor **Mapecure S** of **Mapecure E**.

Reinigen

De nog verse mortel kan met stromend water van gereedschap worden verwijderd. Is de mortel eenmaal gebonden, dan wordt reiniging erg moeilijk. Dit kan dan alleen nog mechanisch gebeuren.

KLEUREN

Zwart.

VERBRUIK

20 kg/m² per cm laagdikte.

VERPAKKING

Zakken van 25 kg.

OPSLAG

Het product is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking bewaard. Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII, artikel 47. Het product is verkrijgbaar in speciale

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

Klasse volgens EN 1504-3:	R4
Type:	CC
Vorm:	poeder
Kleur:	zwart
Maximale grootte van het toeslagmateriaal (mm):	2,5
Volumieke massa (kg/m ³):	1.300
Drogestofgehalte (%):	100
Gehalte chloride-ionen: - minimumvereisten $\leq 0,05\%$ - volgens EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C en 50 % R.V.)

Kleur van het mengsel:	zwart
Mengverhouding:	100 delen Mapegrout SV T op 12,5-13,5 delen water (3,1-3,4 l water per zak van 25 kg)
Vorm van het mengsel:	plastisch-thixotroop
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2.250
pH van het mengsel:	> 12
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Verwerkingstemperatuur:	+5 °C +10 °C +20 °C
Verwerkingstijd van het mengsel:	30 minuten 15 minuten 10 minuten
Uitharding:	100 minuten 60 minuten 35 minuten

EINDRESULTATEN (13% mengwater)

Prestatiekenmerk	Testmethode	Minimumvereisten volgens EN 1504-3 voor mortels van klasse R4	Prestatie product			
			+5°C	+10°C	+20°C	
Druksterkte (MPa):	EN 12190	≥ 45 (na 28 dagen)	2 uur	2	10	17
			4 uur	10	15	20
			1 dag	20	22	25
			7 dagen	25	27	30
			28 dagen	45	45	45
Buigsterkte (MPa):	EN 196/1	niet vereist	2 uur	1,0	2,0	2,0
			4 uur	2,5	3,0	3,5
			1 dag	4,5	4,5	5,0
			7 dagen	5,5	5,5	5,5
			28 dagen	6,0	6,0	6,0
Elasticiteitsmodulus bij druk (GPa):	EN 13412	≥ 20 (na 28 dagen)	25 (na 28 dagen)			
Hechting op beton (ondergrond van het type MC 0,40 - watercementfactor = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 2 (na 28 dagen)	> 2 (na 28 dagen)			
Weerstand tegen versnelde carbonatatie:	EN 13295	Carbonatatie diepte \leq het referentiebeton (type MC 0,45 watercementfactor = 0,45) volgens UNI 1766	goedgekeurd			
Capillaire wateropname (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	$\leq 0,5$	< 0,5			
Thermische compatibiliteit bij afwisselende vorst- en dooiperiodes bij dooizouten, gemeten volgens EN 1542 (MPa):	EN 13687/1	≥ 2 (na 50 cycli)	> 2			
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	A1			

Mapegrout SVT



25 kg-vacuümzakken van polyethyleen, die gedurende de gehele bouwfase buiten kunnen worden bewaard. De producteigenschappen zullen door contact met regen niet veranderen.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

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.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.com