

Flowfast F1 Mortar

Productomschrijving

Flowfast F1 mortel is een tweecomponenten reparatiemortel op basis van een vloeibaar methylmethacrylaathars dat fungeert als bindmiddel in combinatie met een mengsel van speciaal samengesteld kwartsaggregaat en poedertoevoegingen.

Producteigenschappen

- Snelle uitharding
- Bestand tegen zwaar verkeer zonder negatieve invloeden
- Hoge mechanische weerstand
- Zeer duurzaam
- Kan worden gebruikt bij temperaturen onder het vriespunt (Cold Grade versie)

Product Informatie

Toepassingsgebied

Flowfast F1 Mortel is ontwikkeld voor gebruik als een snelle en duurzame reparatiemortel voor het repareren van beschadigingen, gaten en onvolkomenheden in betonnen ondergronden. Kan ook worden gebruikt bij machineondersteuning (gieten /ondersabelen), reparaties van (dilatie)voegen, boor- en boutgaten (verankeringen) enz.

Bij asfaltreparaties kan de mortel worden gebruikt om beschadigde plekken op te vullen en te vervangen, op voorwaarde dat de beschadigde plekken worden uitgezaagd volgens de gebruiksrichtlijnen (zie volgende sectie). Flowfast F1 mortel is verkrijgbaar in de volgende uitvoeringen:

- De Flowfast F1 Mortel (standaard) versie voor gebruik wanneer de temperatuur van de ondergrond tussen 0 °C en +30 °C ligt
- De Flowfast F1 Mortel Cold Grade (uitharding bij lage temperatuur) versie voor gebruik bij een ondergrondtemperatuur tussen -20 °C en 0 °C

Certificaten/goedkeuringen

CE volgens EN1504-3 voor reparatiemortels. Flowfast F1 mortel is een klasse R4 reparatiemortel.

Milieu en gezondheid

Tijdens het mengen en aanbrengen van Flowfast F1 Mortel dienen geschikte beschermende kleding, handschoenen en een veiligheidsbril te worden gedragen. In geval van contact met de ogen onmiddellijk langdurig spoelen en een arts raadplegen. In geval van contact met de huid onmiddellijk reinigen met water en zeep. Flowfast F1 Mortel is licht ontvlambaar; verwijderd houden van warmte en alle ontstekingsbronnen en niet roken. De mixer en alle andere elektrische apparaten die op de toepassingsplaats worden gebruikt, moeten explosie veilige uitvoeringen zijn. Veiligheidsinformatiebladen moeten worden gelezen en begrepen vóór gebruik.

Technische Informatie

Flowfast F1 Mortel poedercomponent	
Dichtheid poeder (ISO 6782)	1250 - 1350 kg/m ³
Flowfast F1 Mortel vloeibaar bestanddeel	
Dichtheid bij +20 °C (ISO 2811)	0.94 g/ml
Viscositeit bij +20 °C (DIN 53019)	< 1 mPa·s
Vlampunt (ISO 1516)	+ 11.5 °C
Flowfast F1 mortelsysteem	
Potlife bij +20°C	15 min
Uithardingstijd bij +20 °C	60 min
Technische kenmerken, uitgeharde toestand	
Dichtheid bij +20°C (ISO 1183)	2.12 g/cm ³
Druksterkte (DIN 53454)	100 N/mm ²
Treksterkte (ISO 527)	16.5 N/mm ²
Rek bij breuk	0.3 %
Buigsterkte (DIN 53452, 64 mm)	28 N/mm ²

*Opgelet: een objectieve vergelijking met andere gegevens is alleen mogelijk als de normen en parameters identiek zijn

Flowfast F1 Mortel Cold Grade heeft dezelfde prestaties. Het enige verschil is het uithardingsgedrag bij temperaturen ≤0°C

Verpakking

- Poeder component: 17.8 kg zakken
- Vloeibaar component: 2.2 kg metalen emmers

Opslag

Koel, droog en in de oorspronkelijk gesloten verpakking bewaren. De optimale bewaartemperatuur is +15 - +20 °C. Maximale opslagtemperatuur is +30°C Beschermen tegen weersinvloeden en het binnendringen van vocht / verontreinigingen.

Houdbaarheid

12 maanden in ongeopende verpakking.

Verwerkingsinstructies

Verwerkingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur:	0°C - +30°C (Cold Grade – -20 - 0°C)
Temperatuur ondergrond:	0°C - +30°C (Cold Grade – -20 - 0°C)
Relatieve luchtvochtigheid omgeving:	<95%
Relatieve vochtigheid ondergrond: (voor primers)	<5.5% (TRAMEX schaal of 92% RH (BS 8203))

De temperatuur van de ondergrond moet altijd ten minste 3 °C boven de dauwpunttemperatuur liggen. In gesloten ruimten wordt een geforceerde ventilatie met ten minste 7-voudige luchtverversing per uur aanbevolen.

Om de mogelijkheid van toepassing buiten deze voorwaarden of toepassingstemperaturen onder 0°C te beoordelen, gelieve onze Technische Dienst te raadplegen

Voorbehandelen ondergrond

De ondergrond moet droog, stevig en solide zijn en vrij van stof, vet, olie en cementhuid. Alle losse deeltjes moeten worden verwijderd. Alvorens de Flowfast F1 mortel aan te brengen, dienen poreuze ondergronden te worden voorbehandeld met een geschikte Flowfast primer, die moet worden aangebracht totdat een gesloten primerharsfilm is verkregen, waarin gedroogd fijn kwartszand wordt ingestrooid. De primer voorkomt de opname van het harsbindmiddelbestanddeel van Flowfast F1 Mortel in de poreuze ondergrond, hetgeen, indien dit gebeurt, het polymerisatieproces verstoort en de uiteindelijke technische eigenschappen van de Flowfast F1 Mortel in uitgeharde toestand beïnvloedt.

Bij gebruik van Flowfast F1 Cold Grade bij temperaturen <0°C moet u ervoor zorgen dat de ondergrond ijsvrij is voordat u de primer of mortel zelf aanbrengt.

Als Flowfast F1 Mortel wordt gebruikt om asfalt te repareren, moet het beschadigde asfalt vierkant worden uitgezaagd tot de diepte van de onbeschadigde, gezonde betonnen ondergrond. Aanbevolen wordt om de Flowfast F1 Mortel te verankeren aan het omringende asfalt met behulp van haakse zaagsneden die zo schuin moeten zijn dat de afmeting van de haakse zaagsnede aan de onderkant waar het beton zich bevindt, groter is dan de afmeting aan de bovenkant van het asfalt. Neem voor meer informatie contact op met onze Technische Dienst.

Applicatie

Het bestanddeel poeder van de Flowfast F1 Mortel moet worden gemengd met het bestanddeel vloeistof van de Flowfast F1 Mortel vloeistof tot een homogeen mengsel dat kan worden aangebracht met behulp van een stalen spaan of een truweel/troffel met een minimale dikte van 6 mm.

De verhouding van het mengsel in gewichtsdelen vloeistof : poeder is 1 : 8.
De verhouding van het mengsel in volumedelen vloeistof : poeder is 1 : 5,8.

Deze gewichts- en volumetrische verhoudingen moeten altijd in acht worden genomen, vooral wanneer er deelmengsels worden gemaakt, hoewel wij het maken van deelmengsels niet aanbevelen. Wanneer het mengsel te vloeibaar is voor toepassing, kan tot 15 % (op basis van het totale gewicht) SNL-poeder of CEFF worden toegevoegd.

Bij het aanbrengen van de Flowfast F1 mortel in laagdiktes van meer dan 25 mm moeten de volgende mengverhoudingen worden gebruikt:

Flowfast F1 Mortar	Gewicht in kg	Minimale laagdikte / mm
poedercomponent	17.8	6
vloeibaar bestanddeel	2.2	
poedercomponent	17.8	25
vloeibaar bestanddeel	2,2	
kwartszand 2-8 mm	8,0	
poedercomponent	17.8	50
vloeibaar bestanddeel	2.2	
kwartszand 2-8 mm	3.0	
kwartsaggregaat 8-16 mm	12.0	
poedercomponent	17.8	120
vloeibaar bestanddeel	2.2	
kwartszand 2-8 mm	4.8	
kwartsaggregaat 8-16 mm	6.4	
kwartsaggregaat 16-32 mm	8.0	

Toevoeging van zand en toeslagmateriaal in andere hoeveelheden dan in de bovenstaande tabel is aangegeven, wordt niet aanbevolen en dient vóór gebruik te worden getest. Neem voor meer informatie contact op met onze Technische Dienst.

Verbruik

- 2.12 kg/l
- 2.12 kg/m²/mm

Uithardingstijd (bij 20°C)

Beloopbaar na 1 uur bij 20°C. Volledig chemisch uitgehard na 2-3 dagen.

Reiniging

Gereedschap onmiddellijk na het aanbrengen reinigen met Flowfast 405 Cleaner of oplosmiddelen (MEK, aceton), uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd

Technische service

Tremco CPG Netherlands B.V.

Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel - Nederland

Tel. +31 (0)183 56 80 19

E-mail info-nl@cpg-europe.com

Garantie

Tremco CPG Nederland garandeert dat alle goederen vrij zijn van defecten en zal materialen vervangen waarvan bewezen is dat ze defect zijn, maar geeft geen garantie met betrekking tot het uiterlijk van de kleur. De informatie en aanbevelingen hierin worden door Tremco CPG Nederland als nauwkeurig en betrouwbaar beschouwd.

CE Certificering - zie de prestatieverklaring (DoP) voor details