

## Flowfast F1 Mortar

24-04-2025 / V 2

### Omschrijving

Flowfast F1 Mortar is een 2-componenten reparatiemortel op basis van een vloeibare methylnmethacrylaathars die als bindmiddel fungeert en een mix van speciaal geselecteerde en beoordeelde kwartsaggregaat en poederadditieven.

### Kenmerken en voordelen

- Snelle instelling
- Kan zwaar verkeer aan zonder nadelige effecten
- Mechanisch bestand
- Zeer duurzaam
- Kan worden gebruikt bij temperaturen onder het vriespunt (cold grade versie)

### Toepassingsgebied

Flowfast F1 Mortar is ontworpen voor gebruik als een snelle en duurzame reparatiemortel om beschadigingen, gaten en onvolkomenheden in betonnen ondergronden te repareren. Kan ook worden gebruikt in machinevoetsteunen, reparaties van voegsnedes, boor- en boutgaten enz.

Waar asfaltoppervlakken moeten worden gerepareerd, kan het worden gebruikt om beschadigde gebieden op te vullen en te vervangen, op voorwaarde dat beschadigde gebieden worden gesneden volgens de Gebruiksrichtlijnen.

### Verpakking

De Flowfast F1 Mortar-componenten worden geleverd in de volgende verpakkingsgroottes:

Poedercomponent: 17,8 kg zak

Vloeibare component: 2,2 kg metalen emmer

### Beschikbare kleur

Grijs

### Houdbaarheid

12 maanden vanaf de productiedag (op de verpakking) indien bewaard in de originele, ongeopende verpakking.

### Opslag

Koel en droog bewaren in een oorspronkelijk gesloten verpakking. De optimale bewaartemperatuur is +15 - +20 °C. De maximale opslagtemperatuur is +30 °C.

Beschermen tegen weersinvloeden en het binnendringen van vocht/verontreinigingen.

### Certificeringen & Goedkeuringen

CE-conform EN1504-3 voor reparatiemortels. Flowfast F1 SL is een klasse R4 reparatiemortel.

## Flowfast F1 Mortar

### Technische informatie

Verschijning		Component A: kleurloze vloeistof Component B: grijs poeder
Meng hoeveelheden		1 : 8,1 gewicht 1 : 5,8 volume
Dichtheid gemengd product	EN ISO 1183	~2,12 kg/dm <sup>3</sup>
Viscositeit	DIN 53019	Vloeibare component: < 1 mPa*s bij 25 °C en 1500*s-1 afschuifsnellheid
Verwerkingstijd bij +20°C	[ min ]	~15
Uithardingsstijd bij +20°C		Aanraakdroog: na 1 uur Volledige belasting: na 4 uur Volledige uitharding: na 4 uur
Droogtijd volgende laag bij +20°C	[ uur ]	1 - 7
Rek bij breuk	EN ISO 527	0,3 % (bij kamertemperatuur)
Shore D Hardheid	EN ISO 868	~85
Shore A Hardheid	EN ISO 868	~95
Druksterkte	DIN 53452	~100 Mpa
Buigsterkte	DIN 53452	~28 Mpa
Buigtreksterkte	EN ISO 527	~16,5 Mpa
Omgevings-temperatuur bereik		0 °C - +30 °C (aanbevolen)
Substraat Temperatuurbereik		0 °C - +30 °C (aanbevolen)
Relatieve luchtvochtigheid	[ % ]	< 95
Relatieve Vochtigheid Ondergrond		<5,5% (TRAMEX-schaal of 92% RH BS 8203)

### Aanvullende verwerkingsvoorwaarden

Bij bovengenoemde temperaturen is de harsstroom geoptimaliseerd voor het beste applicatie-effect en kan het veronderstelde materiaalverbruik worden gehandhaafd. Tijdens het aanbrengen en de eerste uitharding van het product moet de temperatuur van het substraat minstens 3 °C hoger zijn dan de dauwpunttemperatuur. In gesloten ruimten wordt een geforceerde ventilatie met minstens 7-voudige luchtverversing per uur aanbevolen. Breng het materiaal niet aan in direct zonlicht, omdat dit een goede uitharding kan verhinderen en hechtingsproblemen tussen de lagen kan veroorzaken. Om de mogelijkheid van toepassing buiten deze omstandigheden of toepassingstemperaturen onder -0 °C te beoordelen, kunt u contact opnemen met onze technische afdeling.

### Vorbereiding ondergrond

De ondergrond moet droog, stevig, vast en vrij van stof, vet, olie en kalkaanslag zijn. Alle loszittende delen dienen te worden verwijderd. Poreuze ondergronden dienen voor het aanbrengen van de Flowfast F1 Mortel te worden voorbehandeld met een geschikte Flowfast primer, welke wordt aangebracht tot een doorlopende primerharsfilm is verkregen, waarop gedroogd fijn kwartszand wordt gestrooid. De primer voorkomt opname van de harsbindmiddelcomponent van Flowfast F1 Mortar in de poreuze ondergrond, waardoor het polymerisatieproces wordt verstoord en de uiteindelijke technische eigenschappen van de Flowfast F1 Mortar in uitgeharde toestand worden beïnvloed.

Indien Flowfast F1 Mortar wordt gebruikt om asfalt te repareren, dient het beschadigde asfalt haaks te worden afgezaagd tot de diepte van de onbeschadigde, gezonde betonnen ondergrond. Aanbevolen wordt om de Flowfast F1 Mortar aan het omringende asfalt te verankeren met behulp van vierkante sneden die zo schuin moeten worden gemaakt dat de afmeting van de vierkante snede aan de onderzijde waar het beton zich bevindt groter is dan de afmeting aan de bovenzijde van het asfalt. Neem voor meer informatie contact op met onze technische afdeling.

Technisch productblad

## Flowfast F1 Mortar

### Mengen

De Flowfast F1 Mortar-poedercomponent moet worden gemengd met de Flowfast F1 Mortar-vloeistofcomponent om een homogeen mengsel te creëren.

De verhouding van het mengsel in delen gewicht vloeistof : poeder is 1 : 8.

De verhouding van het mengsel in delen volume vloeistof: poeder is 1 : 5,8.

Deze gewichts- en volumeverhoudingen moeten altijd worden gerespecteerd, vooral als er deelmengsels worden gemaakt, hoewel we het maken van deelmengsels niet aanbevelen.

Als het mengsel te vloeibaar is voor toepassing, kan tot 15% (op basis van totaalgewicht) SNL- of LDE-poeder worden toegevoegd.

Bij toepassing van de Flowfast F1 Mortar in laagdiktes groter dan 25 mm dienen de volgende mengverhoudingen te worden gebruikt:

Laagdikte  $\geq 6$  mm -  $< 25$  mm: poedercomponent 17,8 kg + vloeibare component 2,2 kg

Laagdikte  $\geq 25$  mm -  $< 50$  mm: poedercomponent 17,8 kg + vloeibare component 2,2 kg + kwartszand 2-8 mm 8,0 kg

Laagdikte  $\geq 50$  mm -  $< 120$  mm: poedercomponent 17,8 kg + vloeibare component 2,2 kg + kwartszand 2-8 mm 3,0 kg +

kwartsgranulaat 8-16 mm 12,0 kg

Laagdikte  $\geq 120$  mm: poedercomponent 17,8 kg + vloeibare component 2,2 kg + kwartszand 2-8 mm 4,8 kg + kwartsaggregaat 8-16 mm 6,4 kg + kwartsaggregaat 16-32 mm 8,0 kg

Toevoeging van zand en toeslagmateriaal in andere dan de hierboven vermelde hoeveelheden wordt niet aanbevolen en moet voor gebruik worden getest. Neem voor meer informatie contact op met onze Technische Dienst.

### Voorbereiding

Verwerkingstemperaturen: Substraat- en omgevingstemperatuur:  $0^{\circ}\text{C}$  tot  $+35^{\circ}\text{C}$  (Cold Grade  $-20 - 0^{\circ}\text{C}$ ) Materiaaltemperatuur:  $0^{\circ}\text{C}$  tot  $+30^{\circ}\text{C}$  (Cold Grade  $-20 - 0^{\circ}\text{C}$ )

Relatieve vochtigheid:  $<95\%$  - De substraattemperatuur moet altijd minstens  $3^{\circ}\text{C}$  boven de dauwpunttemperatuur liggen. - In gesloten ruimtes wordt geforceerde ventilatie met minstens 7 luchtwisselingen per uur aanbevolen. Als je vragen hebt, neem dan contact op met onze technische afdeling. Verwerking: Zorg er bij de verwerking voor dat de mortel grondig ontvlucht wordt, bv. door porren of aanstampen.

Meer informatie is te vinden in onze "Algemene voorbereidings- en toepassingsrichtlijnen voor Flowfast coatingsystemen".

Verbruikssnelheid: - 2,12 kg/l - 2,12 kg/m<sup>2</sup> /mm Uitharding: Flowfast F1 Mortel: Beloopbaar en overschilderbaar na ca. 1 uur bij  $20^{\circ}\text{C}$ .

Flowfast F1 Mortel Cold Grade: Beloopbaar en overschilderbaar na ca. 3 - 5 uur bij  $-20^{\circ}\text{C}$

Reinigen: Gereedschap direct na gebruik en eventueel tussendoor reinigen met Flowfast 405 Cleaner, uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.

### Applicatie

Kan worden aangebracht met een stalen of houten troffel op een minimale dikte van 6 mm.

### Dekking

2.12 kg/l or 2.12 kg/m<sup>2</sup>/mm

Technisch productblad

## Flowfast F1 Mortar

### Gereedschap reinigen

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

### Garantie

Tremco CPG Netherlands B.V. & Tremco CPG Belgium NV garandeert dat alle goederen vrij zijn van gebreken en zal materialen vervangen waarvan bewezen is dat zij gebrekkig zijn, maar geeft geen garantie met betrekking tot het aanzien van de kleur. De informatie en aanbevelingen hierin worden door Tremco CPG Netherlands B.V. & Tremco CPG Belgium NV geacht accuraat en betrouwbaar te zijn.

### Gezondheid en veiligheidsmaatregelen

Flowfast F1 Mortar-vloeistof is licht ontvlambaar; verwijderd houden van hitte en alle ontstekingsbronnen en niet roken. De roerder en alle andere elektrische apparaten die op de toepassingslocatie worden gebruikt, moeten explosieveilige uitvoeringen zijn.

Zoals alle standaard MMA-producten is Flowfast F1 Mortar-vloeistof geparfumeerd, zorg voor voldoende ventilatie en/of afzuiging.

Volg de Arbo-richtlijnen die van toepassing zijn op de locatie waar de toepassing plaatsvindt.  
Raadpleeg voor meer informatie de veiligheidsinformatiebladen van de afzonderlijke componenten.

### Technische ondersteuning

Contact Tremco CPG Nederland en Tremco CPG België