

# Mapescreed HF Gel

**Gelvormige hulpstof voor cementdekvloeren van voorgemengde of op de bouwplaats bereide mortels, met een hoge mechanische weerstand en een lage hygrometrische krimp**

## **TOEPASSING**

**Mapescreed HF Gel** is geschikt voor het binnens- en buitenshuis aanbrengen van zwevende en hechtende dekvloeren met een hoge mechanische weerstand, een lage hygrometrische krimp en een lage waterabsorptie.

**Mapescreed HF Gel** is bij uitstek geschikt voor het binnens- en buitenshuis aanbrengen van dekvloeren als ondergrond voor alle soorten vloeren, ook als deze zwaar moeten kunnen worden belast.

## **Voorbeelden van toepassingen**

**Mapescreed HF Gel** is bij uitstek geschikt voor het aanbrengen van:

- dekvloeren met een grote mechanische weerstand;
- hechtende dekvloeren;
- gescheiden dekvloeren met een laagdikte van minimaal 3,5 cm voor woonomgevingen;
- dekvloeren zonder krimpreducerende metalen wapening;
- dekvloeren buitenshuis die zeer goed bestand zijn tegen afwisselende vorst- en dooiperiodes;
- verwarmde/gekoelde dekvloeren;
- dekvloeren buitenshuis met verwarmingselementen om bevroering van terrassen, balkons, trottoirs, opritten enzovoorts te voorkomen.

## **EIGENSCHAPPEN**

**Mapescreed HF Gel** is een gelvormige hulpstof op basis van speciale additieven en kunstvezels die is ontwikkeld in de laboratoria van MAPEI. In een verhouding van 0,5-1,5% op het cementgewicht toegevoegd aan een traditioneel mengsel voor dekvloeren, maakt dit product het mogelijk de voor de mortel benodigde hoeveelheid water aanzienlijk te verminderen en de plasticiteit, de verpompbaarheid, de verwerkbaarheid en de verdichting ervan te verbeteren. Bovendien reduceert het de porositeit en de hygrometrische krimp en versnelt het de ontwikkeling van de mechanische weerstand.

Dankzij zijn bijzondere samenstelling beschikken met **Mapescreed HF Gel** aangevulde cementdekvloeren al enkele dagen na de uitharding over een verminderde porositeit, een beperktere hygrometrische krimp, een zeer geringe waterabsorptie en een hoge mechanische weerstand.

Op met **Mapescreed HF Gel** aangevulde dekvloeren kunnen al 7 dagen na de uitharding keramische vloerbekledingen worden aangebracht.

**Mapescreed HF Gel** is geschikt als bestanddeel van dekvloeren met een verwarmingssysteem, waarbij dit systeem al 15 dagen na de uitharding voor het eerst kan worden ingeschakeld (overeenkomstig de norm UNI EN 1264-4:2003).

## TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

### PRODUCTIDENTITEIT

Vorm:	vezelhoudende gel
Kleur:	azuurblauw
Volumieke massa volgens ISO 758 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,04 ± 0,02 bij +20 °C
Hoofdwering:	verbetering van de verwerkbaarheid en/of reductie van het mengwater
Gehalte aan oplosbare chloriden volgens EN 480-10 (%):	< 0,1 (afwezig volgens UNI EN 934-2)
Gehalte aan alkaliën (Na <sub>2</sub> O equivalent) volgens EN 480-12 (%):	< 2,0
pH volgens ISO 4316:	7,0 ± 1

### PRODUCT PRESTATIE

Volumieke massa van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> ):	1950
Verwerkingstijd van het mengsel:	~ 60 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +5 °C tot +35 °C
Drukvastheid/buigvastheid (EN 13892) (N/mm <sup>2</sup> ): – na 7 dagen: – na 28 dagen:	> 14 / > 3 > 20 / > 5
Betreding:	na 12 uur
Resterend vochtgehalte na 21 dagen (%):	< 2,0 (dekvloerdikte 5 cm)

De gegevens in dit technisch informatieblad hebben betrekking op dekvloeren van de voornoemde aanbevolen samenstelling die zijn uitgehard onder standaardlaboratoriumomstandigheden voor laagdikten van 4-5 cm (normale dekvloeren) en 6-7 cm (verwarmde dekvloeren).

### BELANGRIJK

- Voeg **Mapescreed HF Gel** niet toe aan mortels op kalk- of gipsbasis.
- Voeg **Mapescreed HF Gel** niet toe aan speciale hydraulische bindmiddelen, zoals **Mapcem** of **Topcem**.
- Controleer of **Mapescreed HF Gel** en alle bestanddelen van het mengsel in de juiste dosering zijn toegevoegd.
- Bescherm de dekvloer gedurende de eerste 24-48 uur tegen wind, het volle zonlicht, vorst, regen enzovoorts.

### AANBRENGEN

#### Aanbevolen samenstelling van het mengsel:

CEM II/A-LL 32,5 R = 220 kg

Toeslagstoffen volgens de korrelverdelingskromme van 0 tot 6 mm = 1750 kg (~ 1 m<sup>3</sup>)  
**Mapescreed HF Gel** = 1,5 kg (0,7%)  
 WATER = 110-120 kg voor droge toeslagstoffen

De mengverhoudingen van de mengsels kunnen variëren afhankelijk van de gewenste eindprestaties.

### Bereiden van het mengsel

Meng het cement, de toeslagstoffen, het water en **Mapescreed HF Gel** gedurende circa 2 minuten goed door in de mixer. Let goed op de dosering van het water,

die zo moet zijn dat een mengsel met de consistentie van natte aarde wordt verkregen.

Het mengsel van **Mapescreed HF Gel** kan bereid worden met een planeetmenger, schroefmenger of automatische perspomp. **Mapescreed HF Gel** is bij uitstek geschikt om te gebruiken in de moderne gemechaniseerde mengsystemen, zoals truckmixers of betonsilo's met mixvijzels. **Mapescreed HF Gel** kan gebruikt worden in combinatie met voorgemengde producten op basis van zand en cement of met direct op de bouwplaats bereide mengsels.

Het wordt afgeraden het mengsel met de hand te bereiden, omdat de bestanddelen dan niet volledig en gelijkmatig in het mengsel worden opgenomen. Daardoor is vervolgens meer water nodig om de juiste consistentie te verkrijgen, wat nadelig is voor de mechanische eigenschappen en de droogtijden. Het mengsel moet zo snel mogelijk, maar uiterlijk binnen een uur na de bereiding, worden gestort, aangedrukt en gladgestreken.

#### **METING VAN HET RESTEREND VOCHTGEHALTE**

De normale vochtmeters met calciumcarbide zijn geschikt om het resterend vochtgehalte van met **Mapescreed HF Gel** bereide dekvloeren te meten.

#### **VERBRUIK**

**Mapescreed HF Gel** moet worden gebruikt in een dosering van 0,5-1,5 kg per 100 kg cement.

#### **VERPAKKING**

**Mapescreed HF Gel** is verkrijgbaar in emmers van 16 kg.

#### **HOUDBAARHEID**

**Mapescreed HF Gel** is 12 maanden houdbaar, mits in de gesloten houder en

vorstvrij bewaard.

#### **VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN**

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

#### **WAARSCHUWING**

*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. Aangezien wij de uitvoering op de werf niet kunnen controleren, kan Mapei niet verantwoordelijk gesteld worden voor het gebruik van Mapescreed HF Gel alsook niet voor de aangegeven waarden opgenomen in de technische fiche.*

**Raadpleeg altijd de meest recente versie van het technische gegevensblad, dat te vinden is op onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**Alle referentiemateriaal voor dit product is op verzoek verkrijgbaar en is ook te vinden op [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

# Mapescreed HF Gel



BUILDING THE FUTURE

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

XXX-5-2016 (NL)