



Gipspleisters

P911

Technische fiche

10/2019



Knauf MP 75 L Fire

Brandwerende gipspleister

Productbeschrijving

Knauf MP 75 L Fire bestaat uit gips als bindmiddel en een speciaal mengsel van lichte toeslagstoffen en additieven voor een goede machinale verwerking.

- Mortelgroep P IV volgens DIN 18550

Opslag

De zakken droog en vorstvrij opslaan op houten pallets. De kwaliteit blijft behouden gedurende ca. 6 maanden. Niet opslaan bij temperaturen boven 45 °C. Beschadigde of aangebroken zakken hermetisch afsluiten en eerst gebruiken.

Kwaliteit

Overeenkomstig ETA-11/0229 is het product onderworpen aan een initiële controle en aan een permanente fabriekscontrole tijdens de productie. Het product is voorzien van een CE-markering.

Verpakking

In zakken van 20 kg.

Toepassingsdomein

Het pleister Knauf MP 75 L Fire werd speciaal ontwikkeld voor de passieve brandbescherming van binnenruimten. Ter garantie van de draagkracht van de bouwelementen bij brand, voor de door de autoriteiten vereiste brandweerstandsduur van:

- Plafonds en muren in beton
- Zuilen en liggers in beton
- Zuilen en liggers in staal
- Trapeziumplaten in combinatie met beton

Eigenschappen en voordelen

- Brandweerstand
 - Voor plafonds en muren in beton tot REI 240
 - Voor plafonds en muren in beton tot REI 180
 - Voor zuilen en liggers in staal tot REI 120
 - Voor geprofileerde staalplaten in combinatie met beton tot REI 120
- Machinale verwerking
- Bijzonder hoge opbrengst
- Gipsgebonden
- Voor binnen
- Kleur: Wit
- Kan toegepast worden in levensmiddelenbereik

Verwerking

Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van dit technische blad of bij ambiguïteiten in de voorschriften.

Ondergrond en voorbehandeling

Ondergrond	Voorbehandeling
Staal en onbeklede geprofileerde staalplaten	Controleren op de aanwezigheid van roest en desgevallend roest verwijderen. De staalprofielen vervolgens overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant behandelen met een laag roestwerend product op basis van epoxyhars, alkyd of zinksilicaat.
Staal en geprofileerde staalplaten met bestaande bekleding	Hechtende lagen op basis van alkyd, zinksilicaat of galvanische lagen zijn geschikt als ondergrond voor MP 75 L Fire. Andere oude bekledingen verwijderen. Als deze hechtende lagen niet verwijderd kunnen worden de hechtsterkte en verenigbaarheid tussen de bestaande bekleding en MP 75 L Fire controleren.
Onbekleed beton	Filmvormende ontkistingsproducten, sinterhuid en andere verontreinigingen verwijderen met de gepaste middelen. Zie ook brochure P10 (controle van de ondergrond)
Beton met bestaande bekleding	Oude lagen verwijderen. Als deze bestaande lagen niet verwijderd kunnen worden de hechtsterkte en verenigbaarheid tussen de bestaande bekleding en MP 75 L Fire controleren

Ondergrond

Alle ondergronden moeten draagkrachtig, droog, vlak, vet- en stofvrij zijn en mogen geen loszittende deeltjes bevatten die de hechting doen afnemen. De ondergrond behandelen volgens bovenstaande tabel. Bouwelementen die niet vuil mogen worden afscheren voor aanvang van de werken.

Machine / Uitrusting

Mengpomp PFT G4 X :

- Mantel : D4-3 of D6-3
- Wormschroef: D4-3 of D6-3
- Mortelslang: Ø 25 mm
- Spuitpistool: Ø 10 of 12 mm
- Pompafstand natte mortel: 25 m
- Mengijzer: G4/G5

Toepassing

De gewenste consistentie afstellen door de nodige hoeveelheid water toe te voegen (ca. 1,3 tot 1,5 bar/meter mortelslang). De eindlook van het oppervlak is afhankelijk van de keuze van de spuitmond.

De mortel gelijkmatig en vanop een afstand van ca. 30 cm op de ondergrond aanbrengen in de gewenste dikte om zo een gelijkmatig korrelig oppervlak te creëren.

Tijdens het spuiten regelmatig de dikte van de laag controleren. Het spuitproces mag, al naargelang de temperatuur, gedurende max. 10 tot 15 minuten onderbroken worden. Bij langere onderbrekingen de machine en de slangen reinigen.

Laagdikte

De nodige laagdikte wordt bepaald door de vereisten die gesteld worden op het vlak van de brandweerstand (zie brochure P91).

- Min. dikte: 6 mm
- Max. dikte: 40 mm

Verwerkingstemperatuur-/klimaat

De temperatuur van de omgeving of de ondergrond mag niet lager zijn dan 5 °C en niet hoger dan 40 °C. Vers aangebracht pleister beschermen tegen directe zoninval, vorst, regen en wind, en dit tot het oppervlak volledig droog is.

Verwerkingstijd

Ca. 180-300 minuten, al naargelang de ondergrond.

Droging

Voor goede verluchting zorgen zodat het pleister snel droogt. Indien na het pleisteren een dekvloer in gietasfalt is voorzien, moet er gezorgd worden voor toereikende dwarsventilatie om thermische spanningen te vermijden. Droogtijd: gemiddeld 14 dagen voor een dikte van 10 mm. De droogtijd varieert in functie van de vochtigheid, de kamertemperatuur en de ventilatie. Lagere temperaturen of een hogere vochtigheidsgraad kunnen de droogtijd verlengen.

Oppervlak

Het met MP 75 L Fire afgewerkte pleisteroppervlak is ruw. Bij ondergronden in beton kan het oppervlak indien gewenst na uitharding en droging nog bedekt worden met een laag Multi-Finish om bv. het oppervlak glad te zetten of de poriën te sluiten.

Advies

Het pleister MP 75 L Fire is niet geschikt voor structurele herstellingen van beton.

Technische gegevens

Benaming	Eenheid	Waarde	Norm
Brandreactie	Klasse	A1	EN 13501-1
Druksterkte	N/mm ²	≥ 1,7	EN 1015-11
Treksterkte			
- op beton en staal	N/mm ²	≥ 0,1	EN 13279-2
- op gegalvaniseerd plaatstaal	N/mm ²	≥ 0,05	EN 13279-2
Waterdampdiffusie-weerstandsgetal μ		8	EN 12086
pH-waarde		12-13	-
Begin van de binding	min.	ca. 90-170	-
Einde van de binding	min.	ca. 180-300	-
Bulkdichtheid	kg/m ³	500-600	-
Droge volumieke massa	kg/m ³	ca. 750	EN 1015-10
Opbrengst voor 100 kg	l	ca. 150	-

De technische gegevens zijn bepaald volgens de huidige geldende testnormen. Onder invloed van de werfomstandigheden kunnen er afwijkingen op deze waarden optreden.

Benodigde materialen en verbruik

Toepassing	Verbruik in kg/m ²	Opbrengst, in m ² /zak
Laagdikte van 10 mm	6,7	ca. 3,0

Alle gegevens zijn benaderende waarden die kunnen variëren naargelang het type ondergrond. Om het exacte verbruik te bepalen eerst een test uitvoeren.

Contacteer ons

Technische dienst:

▶ Tel.: +32 (0) 427 3 83 02

▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.be

Knauf Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.