



Versie  
08-2017

Kijk voor de meest actuele  
gegevens op [Knauf.nl](http://Knauf.nl)

P911.nl

# Knauf MP 75 L Fire

## Gipspleister met brandwerende eigenschappen

### Materiaal, Toepassingsgebied, Eigenschappen en Verwerking

#### Materiaal

##### Productbeschrijving

Knauf MP 75 L Fire bestaat uit gips als bindmiddel in combinatie met een speciale menging van fijne vulstoffen en additieven voor een goede machinale verwerking.

- Dunne gipspleister droge mortel C4/50 volgens EN 13279-1
- Mortelgroep P IV conform DIN V 18550

##### Opslag

Zakken droog, vorstvrij en op houten pallets opslaan. Niet bewaren bij temperaturen boven 45 °C.

##### Kwaliteit

In overeenstemming met EN 13279-1 is het product onderworpen aan initieel typeonderzoek en aan permanente productiecontrole in de fabriek. Het product draagt een CE-markering.

##### Houdbaarheid

De verwerkingseigenschappen zijn tot 6 maanden na productiedatum (zie verpakking) gegarandeerd. Beschadigde en aangebroken zakken luchtdicht sluiten en deze als eerste verwerken.

##### Bestelgegevens

20 kg zak MP 75 L Fire

Art. nr. 00466648

#### Toepassingsgebied

Knauf MP 75 L Fire is speciaal ontwikkeld voor passieve brandpreventie binnenshuis. Ter beveiliging van het draagvermogen van de bouwelementen in geval van brand voor de door bouwinspectie vereiste brandwerendheidsduur van:

- Betonpalen, -plafonds, -balken en -wanden
- Stalen kolommen en balken
- Zwaluwstaartplaten met beton

Bewijs bouwinspectie: ETA-11/0229

#### Eigenschappen

##### Brandwerendheid

- Voor betonplafonds en -wanden tot REI 240
- Voor betonpalen en -balken tot R 180
- Voor profielplaten met beton tot REI 120
- Machinale verwerking
- Bijzonder hoge opbrengst
- Op gipsbasis
- Voor binnenruimten
- Kleur wit
- Geschikt voor de levensmiddelensector

## Verwerking

### Ondergrond

Alle oppervlakken moeten belastbaar, droog, effen, vet- en stofvrij zijn. Vervuilingen die de hechting nadelig beïnvloeden verwijderen. Ondergrond volgens bovenstaande tabel voorbehandelen. Oliehoudende en kleurafgeevende grondlagen mogen niet worden gebruikt. Delen die gevoelig zijn voor vervuiling beschermen en of afplakken.

#### *Staal en geprofileerd metaal*

Op roest en oude verflagen controleren en evt. verwijderen. Vastzittende oude verflagen op basis van alkyd, epoxy of zinksilicaat zijn geschikt als ondergrond voor MP 75 L Fire. Ongecoate vlakken die behandeld zijn met een roestwerend middel (bv. Amercoat 71, C-Pox Primer SP 150 en C-Therm Primer S450) behandelen in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant.

#### *Beton*

Evt. vervuilende stoffen die zijn achtergebleven bij het verwijderen van de bekisting, evt. aanwezige cementsluier en overige verontreinigingen met een geschikt middel verwijderen.

#### *Oude, niet hechtende verflagen, bedekkingen*

Volledig verwijderen

#### *Oude verflagen of pleister die niet verwijderd kunnen worden*

Verdraagbaarheid en hechting van Knauf MP 75 L Fire en desbetreffende ondergrond steeds vóór verwerking controleren.

### Verwerken

Afhankelijk van laagdikte de consistentie afstellen zie voor richt waarden ondestaande tabel. Mortel op een afstand van ca. 30 cm tot de ondergrond gelijkmatig tot de aangegeven dikte opbrengen, zodat een gelijkmatige, korrelige ondergrond ontstaat. Tijdens het spuiten de opgebrachte dikte regelmatig controleren. Afhankelijk van de temperatuur zijn spuitonderbrekingen van max. 10-15 minuten mogelijk. Bij langere onderbrekingen machine en slangen reinigen.

#### Dikte pleisterlaag

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Minimum laagdikte: | 6 mm  |
| Maximum laagdikte: | 40 mm |

#### Verwerkingstijd

Afhankelijk van de ondergrond ca. 3-5 uur.

#### Verwerkingstemperatuur-/klimaat

Niet verwerken als de temperatuur in de ruimte en/of van de bouwelementen lager dan +5 °C of hoger dan +40 °C is. Vers aangebracht pleisterwerk tegen direct zonlicht, vorst, regen en wind beschermen totdat de lagen volledig droog zijn.

#### Drogen

Goed ventileren om snelle droging van de pleister te bevorderen. Wordt na het bepleisteren heet asfalt aangelegd, dan moet, om warmtespanning te vermijden, gezorgd worden voor een voldoende dwarsventilatie.

Droogtijd: bij 10 mm dikte van het pleisterwerk, afhankelijk van de vochtigheidsgraad, de temperatuur en de ventilatie in de ruimte, gemiddeld 14 dagen. Bij ongunstigere temperaturen/luchtvochtigheid kan de droogtijd langer zijn.

#### Oppervlak

Het resultaat na verwerking van Knauf MP 75 L Fire is een oneffen oppervlak. Desgewenst kan het oppervlak ook vlakgezet en gladgepleisterd worden (vereiste laagdikte voor brandbeveiliging in acht nemen). Aanvullende bewerkingen van gladzetten / poriën vullen, bv. Met Knauf TopFinish, beïnvloeden de brandwerende werking niet. Overige coatings mogen niet bij de laagdikte van MP 75 L Fire opgeteld worden.

#### Opmerking

MP 75 L Fire is niet geschikt voor statisch werkzame betonsanering.

Minimum maten en minimum pleisterlagen voor betonnen bouwelementen conform DIN EN 1992-1-2 afhankelijk van de brandweerstandsklasse

Raadpleeg voor overige pleisterdikten de technische brochure P91.nl

## Technische gegevens

| Beschrijving  | Waarde  | Norm       |
|---|---|------------|
| Brandverloop  | A1-niet brandbaar                                       | EN 13501-1 |
| Drukvastheid  | $\geq 1,7 \text{ N/mm}^2$                               | EN 1015-11 |
| Treksterkte   |   | EN 13279-2 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ op beton en staal</li> <li>▪ op gegalvaniseerd staalplaat</li> </ul> | $\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$<br>$\geq 0,05 \text{ N/mm}^2$ |            |
| Waterdampdiffusie-weerstand $\mu$   | 8   | EN 12086   |
| pH-waarde   | 12-13   |            |
| Begin verstijving   | ca. 90-170 minuten                                      |            |
| Einde verstijving   | ca. 180-300 minuten                                     |            |
| Stortgewicht  | 500-600 kg/m <sup>3</sup>                               |            |
| Volumieke massa   | ca. 750 kg/m <sup>3</sup>                               | EN 1015-10 |
| Opbrengst   | 100 kg = ca. 150 l mortel                               |            |

*De technische gegevens worden vastgesteld op basis van de geldige controlenormen. Afwijkingen daarvan zijn onder bouwplaatsomstandigheden mogelijk.*

## Materiaalbenodigheden

|              | Laagdikte | Verbruik kg/m <sup>2</sup> | Opbrengst in m <sup>2</sup> per zak 20 kg |
|--------------|-----------|----------------------------|---|
| MP 75 L Fire | 10        | 6,7                        | ca. 3                                     |

*Alle hoeveelheden gelden als referentiewaarden en kunnen afhankelijk van de ondergrond afwijken. Het precieze verbruik kan op basis van de gegevens van het object worden vastgesteld. – Veiligheidsinformatieblad in acht nemen!*