

KNAUF

GIPSPLEISTERS

P9101

MP 75 Fire

Brandwerend gipspleister

Technische fiche

08/2024



Productbeschrijving

Samenstelling

MP 75 Fire bestaat uit gips als bindmiddel, in combinatie met een speciaal mengsel van lichte toeslagstoffen, additieven en vezels voor een optimale machinale verwerking.

Opslag

Bij droge opslag op houten pallets en mits beschutting tegen vocht, blijft de kwaliteit van het product behouden gedurende 6 maanden. Beschadigde of aangebroken zakken goed afsluiten en als eerste gebruiken.

Kwaliteit

Conform ETA-21/0727 wordt het product onderworpen aan een initiële controle en een permanente productiecontrole in de fabriek, en draagt het de CE-markering.

Certificering



Build on us.

Toepassingsdomein

MP 75 Fire is speciaal ontwikkeld voor de passieve brandbeveiliging in binnenbereik.

Verzekert het draagvermogen van de beklede constructieve elementen in geval van brand, in functie van de geëiste brandweerstand, van:

- Betonnen plafonds en muren
- Betonnen kolommen en balken
- Stalen kolommen en balken

Eigenschappen en voordelen

- Brandweerstand
 - voor betonnen plafonds en muren tot REI 180
 - voor betonnen kolommen en liggers tot R 180
 - voor stalen balken en kolommen tot R 120
- Machinaal verwerkbaar
- Bijzonder hoog rendement
- Op gipsbasis
- Vezelversterkt
- Voor binnentoepassingen
- Witte kleur

Verwerking

Ondergrond	Voorbehandeling
Onbekleed staal	Controleer de aanwezigheid van roest en verwijder deze indien nodig. Breng vervolgens op het staal een roestwerende bekleding op basis van alkydhars, epoxyhars, polyurethaan, zinkstofepoxyhars of zinkstofsilicaat volgens de instructies van de fabrikant.
Staal met bestaande bekleding	Goed hechtende bekledingen op basis van alkydhars, epoxyhars, polyurethaan, zinkstofepoxyhars of zinkstofsilicaat zijn geschikt als ondergrond voor de MP 75 Fire. Alle andere oude bekledingen verwijderen. In het geval van hechtende bekledingen die niet verwijderd kunnen worden, gebruik een onbrandbare pleisterdrager die aan de hand van geschikte onbrandbare bevestigingen geplaatst zal worden.
Onbekleed beton	Filmvormige ontkistingsmiddelen, bestaande sinterhuiden en andere verontreinigingen moeten verwijderd worden met geschikte producten.
Beton met bestaande bekleding	Verwijder de oude bekledingen.

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 afschermen voor aanvang van de werken.

Uitrusting machine

Knauf PFT mengpomp G4

- 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

Alternatief:

- Mengijzer voor isolerende pleisters: G4 / G5

Voor kritische constructieve elementen en/of een fijner spuitbeeld kan ook een mantel met een lager debiet (l/min) worden gebruikt, in aanvulling met een geschikte spuitlans:

- Mantel: D3-4 of D3-5

Verwerking

De vereiste toepassingsconsistentie wordt ingesteld door het water overeenkomstig te doseren (ca. 1,3 tot 1,5 bar per meter mortelslang). Het spuitbeeld wordt beïnvloed door de instellingen van de luchtsproeier.

Breng de mortel gelijkmatig en in één laag aan op een afstand van ca. 30 cm van de ondergrond tot de aangegeven dikte om een gelijkmatig korrelig oppervlak te creëren. Voor laagdiktes > 20 mm is het mogelijk om 2 lagen nat in nat toe te passen, met een wachttijd van ca. 30 minuten. Controleer de laagdikte regelmatig tijdens het verspuiten. Breng geen nieuwe laag aan na de uitharding van het pleister. Afhankelijk van de temperatuur zijn spuitonderbrekingen van max. 10 tot 15 minuten mogelijk. In geval van langere onderbrekingen, de machine en de slangen reinigen.

Pleisterdikte

De vereiste minimale laagdikte wordt bepaald door de eisen i.v.m. de brandweerstand (zie systeemfiche P91).

- Pleisterdikte op staal: min. 10 mm tot ca. 43 mm
- Pleisterdikte op beton: min. 11 mm tot ca. 22 mm

Klimatologische omstandigheden tijdens de verwerking

Niet aanbrengen bij een omgevings- en/of ondergrondtemperatuur lager dan + 5 °C en hoger dan + 30 °C. Bescherm het vers aangebrachte pleister tegen direct zonlicht, vorst, regen en wind tot deze volledig droog is.

Verwerkingstijd

Afhankelijk van de ondergrond, ca. 180 tot 300 minuten.

Droging

Zorg voor een goede ventilatie zodat het pleisterwerk snel kan drogen. Als er warm asfalt wordt gegoten na de pleisterwerken, moet er voor voldoende dwarsventilatie worden gezorgd om thermische spanningen te voorkomen.

Droogtijd: gemiddeld 7 dagen voor een pleisterdikte van 10 mm, afhankelijk van de luchtvochtigheid, temperatuur en ventilatie. De droogtijd kan langer zijn bij ongunstige temperaturen/luchtvochtigheid.

Pleisteroppervlak

Na verspuiting is het afgewerkte oppervlak van MP 75 Fire ruw. Indien nodig kan er op betonnen ondergronden na het uitstrijken, uitharden en drogen een bijkomende egalisatielaag worden aangebracht met Knauf Multi-Finish of een synthetisch dunpleister (bv. Knauf Goldspack Airless).

Deze bijkomende afwerking mag niet worden meegeteld voor de dikte van de MP 75 Fire die noodzakelijk is voor de gevraagde brandweerstand.

Opgelet	De laagdiktes vermeld in de systeemfiche P91 zijn de minimale laagdiktes die strikt nageleefd moeten worden. Het is niet toegestaan een tweede laag aan te brengen nadat het pleister uitgehard is. Om veiligheidsredenen raden we bijgevolg aan om tijdens het verspuiten steeds 10 tot 20 % extra laagdikte aan te brengen om het risico op onvoldoende laagdikte te vermijden. MP 75 Fire is niet geschikt voor structurele herstellingen van beton.
----------------	--

Technische gegevens

Eigenschap	Norm	Eenheid	MP 75 Fire
Brandreactie	EN 13501-1	Klasse	A1
Druksterkte	EN 13279-2	N/mm ²	≥ 2,3
Hechtsterkte	EN 1015-2	N/mm ²	
Op beton			≥ 0,2
Op staal			≥ 0,15
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	EN 12086	-	7
pH	-	-	12 - 13
Begin van de binding	-	min	ca. 90 - 170
Einde van de binding	-	min	ca. 180 - 300
Schijnbare dichtheid	-	kg/m ³	500 - 600
Dichtheid	EN 1015-10	kg/m ³	ca. 750
Buigsterkte	EN 13279-2	N/mm ²	1,0
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{10, tr}$	EN 1745	W/m*K	0,20
Gewicht van de natte mortel	-	kg/mm/m ²	ca. 1,3
Gewicht van het droge pleister	-	kg/mm/m ²	ca. 0,8

Opgelet: de vermelde technische gegevens zijn bepaald volgens de normen die gelden op het ogenblik van het opstellen van de technische fiche. Op de werf kunnen – in functie van de werfomstandigheden – afwijkingen op deze waarden optreden.

Materiaalbenodigheden

Toepassing	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)	(m ² /ton)
10 mm laagdikte	ca. 6,2	ca. 3,2	ca. 161,0

Opgelet: de waarden voor de opbrengst kunnen schommelen naargelang de laagdikte en de aard van de ondergrond.

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

www.knauf.com

P9101 - Knauf MP 75 Fire/NL/08.24/TF

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. Bouwkundige, statische en bouw fysieke eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.