



KNAUF



Pleisters en gevelisolatiesystemen

P111

Technische fiche

03/2023



MP 75 Diamant

Spruitgips met hoge oppervlaktehardheid en druksterkte

Productbeschrijving

Knauf MP 75 Diamant is een fabrieksmatig voorgemengd gipspleister met een hogere oppervlaktehardheid en een hogere druksterkte.

Is geschikt voor zwaar belaste wanden in openbare plaatsen en scholen.

Is ook geschikt voor inkomhallen en trappenhuizen. Behoort tot de pleistergroep B7/50/6 volgens de norm EN 13279-1.

Samenstelling

Knauf MP 75 Diamant is een gipsgebonden pleister, verkrijgbaar in poedervorm en samengesteld uit gips ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$) waaraan verschillende specifieke toeslagstoffen zijn toegevoegd.

Opslag en verpakking

In zakken van 25 kg.

Droog, vorstvrij op houten pallets en in de originele ongeopende verpakking, blijft de kwaliteit van het product ong. 8 maanden constant.

Toepassingsdomein

Knauf MP 75 Diamant wordt in één laag aangebracht op alle ruwe en absorberende minerale ondergronden in nieuwbouw of renovatie. Niet geschikt voor zeer vochtige ruimtes zoals private of openbare zwembaden, gemeenschappelijke doucheruimtes, enz.

Voor plafonds, MP 75 Diamant in combinatie met de pleisterdrager Stucanet SN gebruiken of opteren voor Knauf MP 75.

Eigenschappen en voordelen

- Gipsgebonden droge mortel voor een pleister met hoge oppervlaktehardheid, voor binnentoepassingen
- Éénlagig
- Soepel
- Kan gestructureerd worden
- Dampdiffusie-open
- Goede ondergrond voor betegeling
- Goed standvermogen
- Manuele en machinale verwerking
- Verzekert de luchtdichtheid

Verwerking

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

Ondergrond en voorbehandeling

De ondergrond moet droog, zuiver en stabiel zijn, vrij van elementen of vervuilingen die de hechting kunnen beïnvloeden (stof, ontkistingsproducten, vet, roest,...). Steeds de geschiktheid en absorberend vermogen van de ondergrond controleren. Betonnen ondergronden moeten minimaal 3 maanden oud zijn en droog zijn (max. 3 % restvochtgehalte).

Het pleister Knauf Diamant niet toepassen op cellenbeton met een druksterkteklasse < C2/350, op pleisterdragers zoals Stucanet S, Stucplaten, Delta PT of isolatiematerialen.

Ondergrond	Voorbehandeling
Minerale, ruwe en zuigende metselwerken	Absorptievermogen testen. Sterk zuigende ondergronden voorbehandelen met Knauf Stuc-Primer.
Ruw, ter plaatse gestort beton	Ontkistingsproduct verwijderen. Niet zuigende oppervlakken voorbehandelen met Knauf Betokontakt of Knauf Betospray.
Glad beton (vb. prefabbeton)	Voorstrijken met Knauf Betokontakt.
Twijfelachtige, kritische ondergronden, (inactieve) scheuren	Pleister wapenen met Knauf Gitex of eventueel pleisterdrager overwegen.

Verwerking

Knauf MP 75 Diamant niet mengen met andere materialen. Gebruik enkel zuiver leidingwater.

- Het gipspleister wordt met een gipsspuitmachine aangebracht (vb. Knauf PFT G4 X of G5). Het waterdebiet van de machine zo instellen totdat het verspoten mengsel de geschikte consistentie van het pleister verkrijgt. Maximale spuitonderbreking 15 minuten. Bij langere onderbrekingen de machine en slangen reinigen.
- Voor een manuele toepassing, een zak Knauf MP 75 Diamant in een kuip met ca. 13 l zuiver leidingwater strooien en enkele minuten met een mechanische mixer tot een homogene massa mengen.
- Het aangemaakte mengsel binnen de 20 minuten op de ondergrond aanbrengen en in de gewenste dikte vlak zetten met een afreilat.
- Na het afbinden (het pleister kleeft nog lichtjes maar is voldoende hard), het oppervlak lichtjes bevochtigen en opschuren met een schuurspons.
- Direct na het opschuren, het oppervlak glad maken en polieren. Deze handeling kan eventueel herhaald worden en bepaalt de gladheid van het pleisteroppervlak (oppervlak licht bevochtigen tussen elke handeling).
- Verwerkingstijd: vanaf het mengen tot de afwerking, ongeveer 3 à 3,5 uur en is afhankelijk van de laagdikte, type ondergrond, temperatuur en relatieve vochtigheid. Een versleten mantel en worm van de spuitmachine, een onzuivere kuip en gereedschap kunnen de verwerkingstijd beïnvloeden.

Laagdikte

- Gemiddeld 10 mm, minimaal 8 mm.

- Voor laagdiktes groter dan 25 mm, het pleister in 2 lagen aanbrengen. De eerste pleisterlaag vóór de binding horizontaal opkammen met een pleisterkam. De tweede laag aanbrengen nadat de eerste laag hard is en voor het droog wordt.

- In plafondbereik op minerale ondergronden: het pleister aanbrengen in één enkele laag, maximaal 15 mm.

- Afwerking in tegels: het pleister éénlagig aanbrengen in minimaal 10 mm.

Voorbehandeling voor verflagen of betegeling

- Het pleister moet droog, stabiel en stofvrij zijn (maximaal restvochtgehalte: 1 %). Voorbereidende behandelingen uit te voeren cfr. TV 249 (Leidraad voor goede uitvoering van schilderwerken).
- De grondlaag (Knauf Diepgrond of gelijkwaardig) moet compatibel zijn met de toekomstige bekleding. Het is aan te raden vóór de aanvang van de verwerken een test uit te voeren.
- Bij een afwerking in tegels, het pleisterwerk vlak zetten en tijdens het afbinden schrapen (opschuren of polieren is niet nodig). Voorbehandelen met Knauf Diepgrond alvorens te lijmen in dunbedprocédé.

Adviezen

- Knauf MP 75 Diamant kan toegepast worden in privé-badkamers. Zones die blootgesteld zijn aan spatwater afwerken met het waterwerende pleister Knauf AquaStuc of de cementpleisters Knauf MiXem Basic of MiXem Sub. In het geval van regelmatig en direct opspattend water (vb. douches) pleister beschermen met een geschikte afdichting.
- Steeds pleisteren boven de dichtingsbarrière.
- Bij overgangen tussen verschillende ondergronden, ter plaatse van sleuven, barsten en holtes in de ondergrond,... de glasvezelwapening Knauf Gitex in de verse massa en in het bovenste derde deel van de pleister inbedden om het risico op barstvorming te beperken.

Verwerkingstemperatuur, -omstandigheden en droging

- Temperatuur van de omgeving of ondergrond : min. + 5°C en max. + 30°C, tot min. 48 uur na het aanbrengen. De ondergrond mag niet bevroren zijn vóór en tijdens het aanbrengen van het pleister.
- Na uitvoering van de pleisterwerken elke vorm van vochtontwikkeling (bv. door condensatie) en watervorming op het oppervlak vermijden door mechanische ontvochtiging of verwarming van de lucht of natuurlijke of mechanische ventilatie van de ruimten (of een combinatie van beiden).

Materiaalbenodigheden

Laagdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)
10	10	ca. 2,6

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

Veiligheid

Gips is niet ingedeeld als gevaarlijk. Door het stof kunnen de huid, ogen of ademhaling geïrriteerd raken. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, bril en stofmasker). Veiligheidsblad beschikbaar op onze website www.knauf.be voor de uitgebreide beschermingsmaatregelen.

Technische gegevens

Pleistergroep volgens EN 13279-1	B7 - 50 - 6
Brandreactie volgens EN 13501-1	A1
Volumieke massa (droge pleister)	$\pm 1050 \text{ kg/m}^3$
Drukweerstand volgens EN 13279-2	$\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$
Buigweerstand volgens EN 13279-2	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Oppervlaktehardheid volgens EN 13279-2	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ volgens EN 12524	0,37 W/(m*K)
Waterdampdiffusiecoëfficiënt μ volgens EN 12524	10

De technische gegevens zijn bepaald op basis van de op dat moment geldende normen. Afwijkingen g.v. werfomstandigheden zijn mogelijk.

