



Retail

Technische fiche

01/2019



Knauf Flex MAX

Flexibele tegellijm met verlengde open tijd
voor de verlijming van grootformaattegels en -natuursteen

Productbeschrijving

Hoogwaardige mortellijm met hoge weerstand tegen verticale afglijding en verlengde open tijd, bestemd voor het verlijmen van stabiele en vochtbestendige grootformaattegels en -natuursteen. Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.

De Flex MAX tegellijm wordt volgens de norm EN 12004 geklasseerd als verbeterde (2) mortellijm (C) met hoge verticale afglijdingsweerstand (T) en verlengde open tijd (E) van de klasse C2TE en wordt volgens de norm EN 12002 geklasseerd als vervormbare lijm van de klasse S1.

Toepassingsgebieden

Verlijming, zowel binnen als buiten, van alle soorten keramische tegels en mozaïektegels, zowel op vloeren als op muren.

Noppenverlijming van isolatiematerialen (geëxpandeerd polystyreen, geëxpandeerd polyurethaan, rotswol, glaswol, vezelcementplaten, enz.).

Dankzij de hoge kwaliteit en dito prestaties is het niet nodig de ondergrond eerst te egaliseren. De lijm kan immers tot 15 mm dik aangebracht worden.

Toepassingen

Verlijming van keramische tegels en mozaïeken op de volgende ondergronden:

- met cement of mortel bepleisterde muren;
- binnenmuren in cellenbeton;
- gips- en cement- of kalkcementpleisters na het aanbrengen van Knauf Primer Universeel;
- verlijming van tegels op bestaande stenen of betegeling;
- gipsplaat;
- verlijming op een ondergrond die onderhevig is aan intensief verkeer.

Technische gegevens

In overeenstemming met de Europese normen EN 12004 Klasse C2TE en EN 12002 S1

Consistentie	poeder
Kleur	grijs

Lees voor gebruik de paragraaf "Veiligheidsinstructies voor de bereiding en verwerking" en de informatie die vermeld staat op de verpakking.

Gegevens m.b.t. het aanbrengen (bij +23°C - 50% restvocht)

Consistentie van het mengsel	pasta-achtig
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³)	1500
pH van het mengsel	meer dan 12
Gebruiksduur van het mengsel	maximaal 6 uur
Verwerkingstemperatuur	van +5°C tot +40°C
Open tijd (volgens EN 1346)	> 30 minuten
Correctietijd	ca. 15 minuten
Wachttijd voor het voegen van muren	mogelijk na 15 uur in functie van de absorptie
Wachttijd voor het voegen van vloeren	na 20 uur
Begaanbaar	na 20 uur
Klaar voor ingebruikname	Na 7 dagen (intensief gebruik) en na 14 dagen (voor het zwembad)

- Alkalibestendigheid: uitstekend
- Weerstand tegen oliën: uitstekend (matige weerstand tegen plantaardige oliën)
- Oplosmiddelenbestendigheid: uitstekend
- Temperatuurbestendigheid: van -15°C tot +70°C
- Vervormbaarheid volgens EN 12002: S1 (vervorming begrepen tussen 0-5 mm)

Eigenschappen

Knauf Flex MAX tegellijm is een grijs of wit poeder dat bestaat uit een mengeling van cement, zand met een geselecteerde korrelgrootte, kunstharsen en speciale toeslagstoffen.

Eens aangemaakt met water bezit Knauf Flex MAX tegellijm de volgende eigenschappen:

- Makkelijk aan te brengen.
- Hoge thixotropie: Knauf Flex MAX tegellijm kan verticaal aangebracht worden, druipt niet en houdt de tegels vast zonder dat deze afglijden (ook in het geval van zware tegels of grootformaattegels).
- Uitstekende hechting op alle materialen die gangbaar zijn in de bouw.
- Hardt uit zonder noemenswaardige krimp.
- Verlengde open tijd.

Verpakking

- Papieren zakken van 15 kg
- Kartonnen dozen van 5 kg

Opslag

12 maanden in de originele verpakking en in een droge ruimte

Veiligheidsrichtlijnen

Het product bevat cement dat bij contact met zweet, slijmvliezen of lichaamsvloeistoffen een irriterende alkalische reactie kan veroorzaken en een allergische reactie kan teweegbrengen bij personen die hiervoor gevoelig zijn. Het is aan te raden veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril te gebruiken.

Verwerking

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet vlak zijn en bestand tegen mechanische belasting, mag geen losse deeltjes bevatten en geen sporen van vetten, oliën, verf, was, enz. Cementgebonden ondergronden mogen niet meer onderhevig zijn aan krimp na plaatsing van de tegels. Cementpleisters moeten minstens één week per cm dikte uitdrogen. In het geval van dekvloeren bedraagt de droogtijd minimum 28 dagen. Warme oppervlakken of oppervlakken die te zeer aan de zon zijn blootgesteld, moeten eerst bevochtigd worden. Gipsgebonden ondergronden of anhydrietdekvloeren moeten perfect droog (restvochtgehalte van max. 0,5%), voldoende uitgehard en stofvrij zijn. Ze moeten voorafgaandelijk behandeld zijn met Knauf Primer Universeel.

Aanmaak van het mengsel

Knauf Flex MAX tegellijm aanmaken met zuiver water en mengen tot een homogene en klontervrije massa. Het mengsel 3 minuten laten rusten en vervolgens opnieuw doorroeren. De hoeveelheid te gebruiken water bedraagt ca. 1,4 liter schoon leidingwater voor 5 kg poeder. Het aldus verkregen mengsel kan gedurende ongeveer 6 uur gebruikt worden.

Aanbrengen van de lijm

Knauf Flex MAX tegellijm wordt aangebracht op de ondergrond met behulp van een getande spatel. Een spatel kiezen waarmee de rug van de tegel volledig bestreken kan worden.

Voor grootformaattegels in een eerste arbeidsgang werken met de gladde kant van de spatel. Daarna met de getande kant de lijm verdelen en in de gewenste dikte zetten. De keuze van de spatel moet gebeuren in functie van de afmetingen van de tegels.

Voor tegels met afmetingen boven 900 cm² is een dubbele verlijming noodzakelijk (lijm aanbrengen op de ondergrond en op de rugzijde van de tegels). Deze dubbele verlijming is ook noodzakelijk wanneer de tegels worden blootgesteld aan zwaar verkeer of aangebracht worden in bassins of zwembaden.

Plaatsing van de tegels

Het is niet nodig de tegels voor de plaatsing te bevochtigen behalve wanneer de rugzijde van de tegels zeer stoffig zijn. In dat geval de tegels even onderdompelen in zuiver water. Normale plaatsing van de tegels gebeurt door ze stevig aan te drukken om zo voldoende contact tussen de tegel en de lijm te verzekeren.

In normale plaatsingsomstandigheden (normale temperatuur, luchtvochtigheid) bedraagt de open tijd van Knauf Flex MAX tegellijm ca. 30 minuten.

In bijzonder ongunstige plaatsingsomstandigheden (zon, droge wind, hoge temperatuur) en/of bij een zeer poreuze ondergrond kan de open tijd korter worden. Het is dus raadzaam om regelmatig te controleren of de lijm nog vers is en of er zich geen huid aan de oppervlakte vormt. In dat geval de lijm opnieuw doorroeren en nieuwe lijm aanbrengen op de tegels.

Het is daarentegen sterk af te raden om na huidvorming de mortellijm te bevochtigen om de open tijd te verlengen. Het water zal immers de lijm niet oplossen maar wel een film vormen die de hechtkracht nadelig beïnvloedt. Tegels die geplaatst worden met Knauf Flex MAX tegellijm mogen pas na minimaal 24 uur blootgesteld worden aan water en moeten gedurende 5 tot 7 dagen beschermd worden tegen vorst en zonlicht.

Voegen

De voegen tussen de tegels kunnen na 15 uur (muren) en na 20 uur (vloeren) gevuld worden met cementgebonden voegmortels. Uitzetvoegen moeten worden afgekit met een geschikte kit.

Noppenverlijming van isolatiematerialen

Bij verlijming van isolatieplaten Knauf Flex MAX tegellijm aanbrengen in noppen, en dit met een truweel of strijkbord.

Begaanbaarheid

De vloeren zijn begaanbaar na 24 uur.

Ingebruikname

De oppervlakken kunnen na ca. 4 dagen in gebruik worden genomen. Bassins en zwembaden kunnen met water gevuld worden na 14 dagen.

Reiniging

Het verse product kan makkelijk met stromend water verwijderd worden van het gereedschap en de kuip.

Kleding kan gereinigd worden met een vochtige doek zolang Knauf Flex MAX tegellijm niet is uitgehard.

Belangrijke indicaties

Knauf Flex MAX tegellijm mag nooit gebruikt worden in de volgende gevallen:

- op houten ondergronden of spaanplaten;
- op ondergronden in metaal, rubber, PVC of linoleum;
- voor de plaatsing van natuursteen of gereconstrueerd natuursteen met een instabiel vochtgehalte, hoge vlekgevoeligheid en hoge neiging tot uitbloeiingen;
- op betonnen ondergronden die sterk onderhevig zijn aan krimp;
- in ruimtes die snel begaanbaar moeten zijn.

Verbruik

Het gemiddelde verbruik bedraagt +/- 1,2 kg per m² en per mm dikte.

Waarschuwing en verwerking

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn het resultaat van onze ervaringen. De technische gegevens stemmen overeen met de test- en laboratoriumwaarden. De kwaliteit van het product is gegarandeerd conform de specificaties. Wij kunnen niet aansprakelijk gesteld worden voor latere aanpassingen. De gebruiker dient voor elke toepassing te controleren of de beoogde werken aan bepaalde geldende regels en normen dienen te voldoen.

