



Tegelen

Technische fiche

08/2018



SupraFlex

Superhechtende tegellijm

Materiaal

De lijm Knauf SupraFlex is een grijs of wit poeder op basis van cement, gekalibreerd zand, gerecycleerde mineralen, synthetische harsen en speciale toeslagstoffen. Eens aangemaakt met water wordt de lijm een structurele, hechtende gel en bovendien flexibel om talrijke materialen te kleven op bijna alle ondergronden.

Toepassingsgebied

De lijm SupraFlex maakt het kleven mogelijk zowel binnen als buiten en op vloer en wand, van keramische tegels, natuurstenen, marmeren mozaïeken van elk formaat, enz. Eveneens geschikt voor de verkleving van isolerende materialen met dotten (geëxpandeerd polystyreen, glas- of rotswol, vezelcementplaten, enz...). Door zijn karakteristieken en hoge prestaties is een voorafgaandelijke egalisatie van de ondergrond niet noodzakelijk; deze lijm kan namelijk tot 15 mm dikte aangebracht worden. Voor grotere uitvullagen kan SupraFlex eveneens gebruikt worden. In die omstandigheden eerst het uitharden van de lijm afwachten voor het verder zetten van de werkzaamheden.

Enkele toepassingsvoorbeelden:

Het kleven van keramische tegels of mozaïeken op volgende ondergronden is mogelijk:

- Gips- of cementpleister (min. 10 mm dikte)
- Binnenmuur in cellenbeton
- Gipsplaat of vezelcementplaat
- Op bestaande betegeling (vooraf de grondering Knauf Hechtemulsie aanbrengen)
- Op stabiele en droge houten ondergronden
- Dekvloer in cement of anhydriet (vooraf met de geschikte primer behandelen)

Eigenschappen

Hoogperformante mortellijm, bestand tegen het vertikaal afschuiven en met verlengde open tijd. Geschikt voor het kleven van stabiele en vochtbestendige grootformaattegels en natuurstenen. Bestemd voor binnen- en buitengebruik. De Knauf SupraFlex is geklasseerd volgens de norm EN 12004 als verbeterde (2) mortellijm (C), bestand tegen het vertikaal afschuiven (T) en verlengde open tijd (E) van de klasse C2TE en vervormbare lijm van de klasse S1 volgens de norm EN 12002.

De SupraFlex lijm beschikt over de volgende karakteristieken:

- Gemakkelijk te verwerken
- Hoge thixotropie: kan vertikaal aangebracht worden zonder te lopen
- Perfecte hechting op de meeste materialen
- Verharding zonder noemenswaardige krimp
- Verlengde open tijd (> 60 min)

Verwerking

Aanmaak van het mengsel

De lijm Knauf SupraFlex met schoon water mengen tot een klontervrije, homogene pasta. Gedurende 5 minuten laten rijpen en nogmaals doorroeren. Voor een dunbedverlijming 25 kg poeder met 8 l mengen. Voor een dikbedverlijming raden wij aan om 7 l met 25 kg poeder te mengen. Het verse mengsel is ongeveer 8 uren verwerkbaar voor de grijze versie en 6 uren voor de witte versie.

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergronden moeten vlak en draagkrachtig zijn, alsook vrij zijn van losse delen, vetresten, oliën, verf, was, enz. Ondergronden op cementbasis mogen geen krimp meer vertonen na het plaatsen van de tegels. Cementpleisters moeten min. één week oud zijn per cm laagdikte, dekvloeren min 28 dagen. Ondergronden die warm zijn of blootgesteld zijn aan zon vooraf bevochtigen. Gips ondergronden of dekvloeren in anhydriet moeten volledig droog zijn, (restvocht max 0,5 %), voldoende hard en stofvrij zijn alsook behandeld worden met Knauf Primer Universeel.

Aanbrengen van de lijm

Knauf SupraFlex met een getande lijmkam op de ondergrond aanbrengen. Een spatel uitkiezen om de rugzijde van de tegel volledig te bedekken. Bij grootformaattegels een eerste arbeidsgang uitvoeren met de gladde zijde van de spatel, en vervolgens de lijm uitstrijken met de getande zijde om zo de gewenste lijmdikte te bereiken. De keuze van de spatel is afhankelijk van het formaat van de tegels. Een dubbele verlijming is aangeraden (lijm aanbrengen op de ondergrond en op de rugzijde van de tegel) in het geval de zijanten van de tegels > 60 cm bedragen. Deze dubbele verlijming is eveneens aangeraden wanneer de tegels onderhevig zijn aan zware belasting of geplaatst worden in waterbekkens of zwembaden.

Aanbrengen van de tegels

Het is niet noodzakelijk om de tegels vooraf te bevochtigen. Indien de rugzijde te stoffig is, reinig de tegel door deze onder te dompelen in schoon water. In de regel worden deze geplaatst door een lichte druk uit te oefenen om zo een optimaal contact met de tegel te verkrijgen. De open tijd van Knauf SupraFlex bij normale gebruiksomstandigheden (temperatuur, hygrometrie) is ongeveer 60 minuten. Ongunstige omstandigheden (zon, droge wind, hoge temperaturen) en/of een poreuze ondergrond kunnen deze tijdspanne inkorten. Het is aanbevolen om regelmatig na te gaan dat de lijm voldoende vers is en er zich aan het oppervlak geen huid heeft gevormd. Mocht dit het geval zijn, opnieuw mengen en de tegels opnieuw verlijmen. Opgelet, de mortellijm waarop zich een huid heeft gevormd niet meer bevochtigen om zo de open tijd te verlengen. Inderdaad, in plaats van de lijmsluier op te lossen zal het water een vlies vormen die de hechting teniet doet. De tegels die met Knauf SupraFlex zullen geplaatst worden min. 24 uren niet aan vocht blootstellen en beschermen tegen vorst en zon voor ten minste 8 uren. Steeds vooraf een controletest uitvoeren om de overbrenging van de lijm op de rugzijde van de tegel voldoende is (conform richtlijnen WTCB: TV 237).

Voegen

De voegen tussen de tegels afwerken na het drogen van de lijm, ten minste na 24 uur. Separatie- en dilatatievoegen binnen voorzien om de 20/25 m² en buiten om de 10 m², alsook om de 8 m lengte voor smalle stroken. Al deze voegen uitvoeren met een permanent elastische kit. Naargelang de omstandigheden bij het drogen en in functie van de ruimte, kunnen de betegelde en gevoegde oppervlakken na een wachttijd van 7 tot 14 dagen in gebruik genomen worden.

Verpakking

Knauf SupraFlex is verkrijgbaar in zakken van 25 kg.

Opslag

Bij droge, vorstvrije opslag in de afgesloten originele verpakking kan de lijm 12 maanden bewaard worden.

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 SupraFlex tegellijm niet is uitgehard.

Belangrijke opmerkingen

Knauf SupraFlex mag nooit gebruikt worden in de volgende gevallen:

- op betonnen ondergronden die sterk onderhevig zijn aan krimp
- voor de plaatsing van natuursteen of gereconstrueerd natuursteen met een instabiel vochtgehalte, hoge vlekgevoeligheid en hoge neiging tot uitbloeiingen

Veiligheidsrichtlijnen

Indien nodig, kunt u de veiligheidsfiche raadplegen op knauf.be.

Toepassingsaanwijzingen

Consistentie	Poeder (wit of grijs)
Verwerkingstemperatuur	van + 5 °C tot +35 °C
Open tijd (23 °C)	≥ 60 min
Verstelbaar	≥ 25 min
Tijdspanne voor het voegen van de wand	Min. 20 u
Tijdspanne voor het voegen van de vloer	Min. 24 u
Ingebruikname	
Beloopbaar	3 dagen
Definitieve belasting	7 dagen
Zwembad	14 dagen
Opbrengst	ca. 1,25 kg/m ² (afhankelijk van de staat van de ondergrond en de afmetingen van de tegel)

Prestaties van de lijm

High-tech		
Hechting met schuifsterkte (gres/gres) na 28 dagen	≥ 2,5 N/mm ²	ANSI A-118.1
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
Duurzaamheidstest:		
Hechting na warmtewerking	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Hechting na onderdompeling in water	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Hechting na vorst-dooi cycli	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Hechting na vermoeiingscycli	≥ 1 N/mm ²	SAS Technology
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 1308
Overdwarse vervorming	≥ 2,5 mm	EN 12002
Bedrijfstemperatuur	van - 40 °C tot + 90 °C	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van + 23 °C, 50 % R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.

NOTITIES

Contacteer ons

Technische dienst:

▶ Tel.: +32 (0) 4 273 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.