



Flex-tegellijm Premium

10/2009

Knauf Flex-tegellijm Premium

Flexibele tegellijm met zeer grote hechtkracht tot 1,5 N/mm²

Materiaal, toepassingsgebieden, eigenschappen, technische gegevens, verpakking, veiligheidsaanbevelingen, verwerking

EN 12004
Overeenkomstig
Conforme
Klasse-Classe
C2TE

Materiaal

Sterkhechtende lijm met hoge prestaties, zonder verticale glijding en een lange opentijd, geschikt voor het lijmen van tegels, binnen en buiten

Classificatie volgens de EN 12004 norm.

Knauf Flex-tegellijm Premium is een kleefmortel (C), verbeterd (2) zonder verticale glijding (T) met een langere open tijd (E), conform de klasse C2TE

Toepassingsgebieden

Verlijming van alle soorten keramische tegels en mozaïektegels op vloeren, wanden en plafonds, zowel binnen als buiten. Tevens geschikt voor puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal (zoals geëxpandeerd polystyreen, polyurethaanschuim, glaswol, rotswol, asbestcementplaten enzovoorts).

Voorbeelden van toepassingen

- Verlijming van keramische tegels en mozaïektegels op de volgende ondergronden:
 - wanden voorzien van pleisterwerk of cementmortel.
 - wanden van cellenbetonblokken, uitsluitend binnen.

- gips en anhydriet na behandeling met Knauf Primer Universeel
- gipskartonplaten.
- vloeren voorzien van vloerverwarming (alleen bij tegels kleiner dan 900 cm²).
- cementdekvloeren, mits voldoende droog en uitgehard.
- Betegelen van bestaande tegelvloeren met tegels kleiner dan 900 cm².
- Verlijming van kleinformattegels in zwembaden en bassins.

Eigenschappen

Knauf Flex-tegellijm Premium is een witte of grijze poederlijm samengesteld uit cement, zand met een geselecteerde korrelopbouw, kunstharsen en speciale additieven. Bij oplossing in water ontstaat een mortel met de volgende eigenschappen:

- Gemakkelijk verwerkbaar.
- Sterk thixotroop: Knauf Flex-tegellijm Premium kan op verticale vlakken worden aangebracht zonder dat de lijm gaat druipen en zonder dat (zware) tegels naar beneden zakken.
- Uitstekende hechting op alle veelgebruikte bouwmaterialen.
- Harding zonder noemenswaardige krimp.
- Langere opentijd.

Verpakking

Knauf Flex-tegellijm Premium is, in de kleuren wit en grijs en in papieren zakken van 25 kg en in kartonnen dozen van 5 kg verkrijgbaar.

Veiligheidsaanbevelingen

Bevat cement. Indien cement in aanraking komt met zweet of andere lichaamsvloeistoffen, dan ontstaat een irriterende alkalische reactie en kunnen zich allergische reacties voordoen bij personen die hier gevoelig voor zijn. Draag daarom beschermende handschoenen en een veiligheidsbril. Raadpleeg voor meer informatie het veiligheidsinformatieblad.

Technische gegevens

In overeenstemming met de normen: Europa: EN 12004 conform C2TE

Product	
Vorm:	poeder
Kleur:	wit of grijs
Zichtbare volumieke massa (kg/m ³):	1300
Vast residu (%):	100
Houdbaarheid:	12 maanden, mits in de originele verpakking en op een droge plaats bewaard
Schadelijk volgens Richtlijn 99/45/EG:	irriterend Raadpleeg voor gebruik de paragraaf "Veiligheidsaanbevelingen" en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad

Verwerkingsrichtlijnen (bij +23° C en 50 % R.V.)

Vorm van het mengsel:	pasta-achtig
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1500
pH van het mengsel:	13
Verwerkingstijd van het mengsel:	langer dan 8 uur
Verwerkingstemperatuur:	van +5° C tot +40° C
Open tijd (volgens EN1346):	30 minuten
Correctietijd:	circa 60 minuten
Voegen wanden:	na 4 tot 8 uur, afhankelijk van de absorptie
Voegen vloeren:	na 24 uur
Beloopbaar:	24 uur
Uitharding:	na 14 dagen

Eindresultaten

Hechtkracht volgens EN1348 (N/mm ²):	
- begin (na 28 dagen):	1,5
- onder invloed van warmte:	1,4
- na onderdompeling in water:	1,1
- na afwisselende vries- en dooiperiodes:	1,5
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (matig tegen plantaardige oliën)
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30° C tot +90° C

Verwerking

Vorbereiden van de ondergrond

Knauf Flex-tegellijm Premium moet aangebracht worden op een egale, stabiele, olie- en vetvrije ondergrond zonder oude verflagen, waslagen enzovoorts. Loszittende delen dienen te worden verwijderd.

Ondergronden van cement mogen na het zetten van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Pleisterlagen moeten daarom minstens één week per centimeter laagdikte uitharden. Cementdekvloeren moeten minstens 28 dagen uitgehard zijn. Ondergronden blootgesteld aan zon vooraf bevochtigen.

Oppervlakken waarvan de temperatuur door de zon te hoog is geworden, moeten met water afgekoeld worden.

Ondergronden van gips en anhydrietdekvloeren moeten absoluut stof- en vochtvrij zijn (resterend vochtgehalte maximaal 0,5 %), voldoende uitgehard zijn en volgens voorschrift met Knauf Primer Universeel voorbehandeld worden.

Bereiden van de lijm

Knauf Flex-tegellijm Premium aanmaken met schoon water en tot een homogene en klontvrije massa mengen. Vijf minuten laten staan en vervolgens nogmaals doorroeren. De te gebruiken hoeveelheid water is ongeveer 7 tot 7,5 liter per 25 kg poeder. De verkregen lijmpasta mag gedurende ongeveer 8 uur gebruikt worden.

Aanbrengen van de lijm

Breng Knauf Flex-tegellijm Premium met een getande lijmkam op de ondergrond aan. Gebruik voor wanden en vloeren en voor lichte gebruikstoepassingen binnen een lijmkam die minstens 65 tot 70 procent van de rugzijde van de tegels bestrijkt. Kies voor buitentegelwerk, vloeren en zware gebruikstoepassingen een lijmkam die 100 procent van de rugzijde bestrijkt.

Breng voor een goede hechting eerst met de gladde zijde van de lijmkam een dunne laag Knauf Flex-tegellijm Premium op de ondergrond aan. Direct daarna kan de lijm in de gewenste dikte aangebracht worden met de getande zijde van de lijmkam. Kies de lijmkamvertdanding in overeenstemming met de tegelsoort en tegelgrootte (zie: "Materiaalverbruik").

Bij het betegelen van vloeren en buitenmuren met keramische tegels dient de rugzijde van de tegels volledig met lijm ingesmeerd te worden.

Aanbrengen van de tegels

Het is niet noodzakelijk de tegels voor het zetten af te spoelen. Alleen bij tegels met veel poedergruis aan de rugzijde is het aan te bevelen deze eerste met schoon water af te spoelen.

Druk de tegels stevig op hun plaats, zodanig dat voldoende contact tussen de tegel, de lijm en de ondergrond ontstaat.

De open tijd van Knauf Flex-tegellijm Premium bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheidsgraad ongeveer een half uur. Onder ongunstige omstandigheden (directe zon, droge wind, hoge temperatuur) en bij een sterk zuigende ondergrond, kan de opentijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht.

Daarom moet men steeds controleren of er geen huidvorming op het lijmoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijmpasta nog nat is.

Indien nodig de pasta opnieuw met de lijmkam uitsmeren.

Toevoegen van water na eventuele huidvorming wordt afgeraden, aangezien het water zich niet bindt, maar een film vormt die de kleefkracht nadelig beïnvloedt.

Eventuele correcties moeten binnen 60 minuten na het aanbrengen van de tegels worden uitgevoerd.

Het met Knauf Flex-tegellijm Premium aangebracht tegelwerk mag de eerste 24 uur niet worden afgespoeld of aan regen blootgesteld worden. Blootstelling aan vorst en direct zonlicht dient gedurende minstens 5 tot 7 dagen te worden vermeden.

Afvoegen en kitten

Wandtegels kunnen na 4 tot 8 uur worden afgevoegd, vloertegels na 24 uur met een cement gebonden voegmortel. De dilatatievoegen moeten worden gedicht met een geschikt dichtingskit.

Puntgewijze verlijming van isolatiemateriaal

Gebruik bij het verlijmen van isolatieplaten of geluidswerende platen Knauf Flex-tegellijm Premium aanbrengen van een truweel of een lijmkam en breng de lijm puntsgewijs aan.

Betreding

Vloeren zijn na circa 24 uur beloopbaar.

Ingebruikneming

De oppervlakken kunnen na circa 14 dagen in gebruik genomen worden.

Reinigen

Gereedschap en kuipen met water reinigen; Tegelopervlakken dienen met een natte doek gereinigd te worden alvorens de lijm uithardt.

Belangrijk

Knauf Flex-tegellijm Premium niet gebruiken bij:

- Ondergronden van geprefabriceerde betonelementen en stortbeton.
- Wand en vloeren met een niet stabiele of trillende ondergrond (bvb. Hout,...).
- Metalen ondergronden.
- Tegelwerk waarbij een lijm laag dikker dan 5 mm vereist is.

Materiaalverbruik

Verlijming keramische tegels

- Mozaïektegels en kleine formaten in het algemeen (lijmkam nr. 4): 2 kg/m²
- Middelgrote formaten (lijmkam nr. 5): 2,5-3 kg/m²
- Grote formaten, buitenvloeren (lijmkam nr. 6): 4 kg/m²

Puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal

- Schuim enz.: ca. 0,5-0,8 kg/m²

Attentie

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en daarom zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

