



Turbo Flex-tegellijm

10/2009

Knauf Turbo Flex-tegellijm

Flexibele en snelbindende tegellijm, binnen en buiten

EN 12004
Overeenkomstig
Conforme
Klasse-Classe
CF2T

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

Materiaal

Vervormbare, flexibele en snelbindend tegellijm met hoge prestaties en snelbindende, vloeibare cementlijm met hoge prestaties voor keramische tegels.

Classificatie volgens EN 12004 en EN 12002.

Knauf Turbo Flex-tegellijm is een verbeterde (2), snelbindende (F), glijvaste (T) cementlijm (C), met klasse C2FT.

De lijm is vervormbaar en behaalt de klasse S1 volgens de EN 12002.

Toepassingsgebieden

Voor het lijmen binnen- en buitenhuis op cementdekvloeren, cementshoudend pleisterwerk, uitgehard beton en bestaande vloeren van:

- tegels en alle soorten keramische mozaïek
- isolerende platen, zoals polystyreen- en polyurethaanschuim
- gipskartonplaten, cellenbeton, enz.

Voorbeelden van toepassingen

- Herstellingswerken bij intensief gebruikte vloeren en vloeren die snel opnieuw in gebruik moeten worden genomen (bijvoorbeeld in openbare ruimtes, restaurants, supermarkten, expositieruimtes en op voetpaden).
- Op plaatsen waar een vloer snel gelegd of hersteld moet worden, zoals zwembaden, fabrieksgebouwen (bierbrouwerijen, wijnkelders, zuivelfabrieken enz.) en koelcellen.
- Snelle herstelwerkzaamheden in badkamers, doucheruimtes en keukens en op terrassen.
- Het leggen van niet-zuigende tegels op een niet-zuigende ondergrond daar waar een normale mortellijm over oude vloeren een te langzame hechting zouden hebben.

Eigenschappen

Knauf Turbo Flex-tegellijm is een grijs poeder bestaande uit een mengsel van speciale cementen, toeslagmaterialen met een geselecteerde korrelbouw, kunstharsen en versnellers, die al binnen 2 tot 3 uur na het aanbrengen voor een grote hechtkracht zorgen. Door het gebruik van Knauf Turbo Flex-tegellijm kunnen aangebrachte vloeren en wandbekledingen uiterst snel weer in gebruik genomen worden. Vloeren kunnen na 24 uur opgesteld worden voor volledig gebruik en al na 2 uur betreden worden.

Belangrijk:

Gebruik Knauf Turbo Flex-tegellijm niet in de volgende gevallen:

- op oppervlakken van metaal, rubber, PVC en linoleum;
- op wanden of vloeren die aan veel beweging onderhevig zijn;
- voor het verlijmen van isolatieplaten van polystyreen-schuim met een beschermende laag.

Technische gegevens

Productgegevens

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Schijnbare dichtheid (kg/cm ³):	14000
Vast residu (%):	100
Houdbaarheid:	12 maanden, mits in de originele verpakking en op een droge plaats bewaard

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

Aanmaakgehalte (%):	28-29
Vorm van het mengsel:	pasta-achtig
Soortelijk gewicht van het mengsel (kg/cm ³):	1500
pH van het mengsel:	circa 11
Verwerkingstijd van het mengsel:	30 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +30° C
Open tijd (volgens EN1346):	15-20 minuten
Wachttijd voor het afvoegen:	2-3 uur
Betreding:	na 2 tot 3 uur
Ingebruikneming:	24 uur (3 dagen voor bassins en zwembaden)

Eindresultaten

Hechtkracht volgens EN 1348 (in N/mm ²):	
– begin (na 28 dagen):	2,0
– onder invloed van warmte:	1,8
– na onderdompeling in water:	1,0
– na afwisselende vries- en dooiperiodes:	1,0
Bestandheid tegen zuren:	gemiddeld
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30° C tot +90° C

Verpakking

Knauf Turbo Flex-tegellijm grijs wordt geleverd in papieren zakken van 23 kg en in kartonnen dozen van 5 kg.

Opslag

In een droge omgeving en in de originele, gesloten verpakking blijven de eigenschappen van Knauf Turbo Flex-tegellijm 12 maanden bewaard. Wanneer Knauf Turbo Flex-tegellijm langer wordt bewaard, kan dit een vertraagde binding tot gevolg hebben. Dit is echter niet van invloed op de eigenschappen van het eindproduct.

Veiligheidsaanbevelingen

Knauf Turbo Flex-tegellijm bevat cement. Indien cement in aanraking komt met zweet of andere lichaamsvloeistoffen, ontstaat een alkalische reactie die irritatie veroorzaakt. Daarom dient contact met de ogen en de huid nauwlettend te worden vermeden door het dragen van beschermende handschoenen en een veiligheidsbril. Raadpleeg voor meer informatie het veiligheidsinformatieblad.

Verwerking

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet vlak zijn en vrij van loszittende delen, vet, olie, verf, was enzovoorts. Bovendien moet de ondergrond over voldoende mechanische weerstand beschikken en goed droog zijn. Ondergronden op basis van cement mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Pleisterlagen moeten daarom minstens één week per centimeter laagdikte uitharden. Cementdekvloeren moeten minstens 28 dagen uitharden. De oppervlakken die teveel zonlicht krijgen moeten bevochtigd worden. Ondergronden van gips dienen volkomen droog (resterend vochtgehalte maximaal 0,5 %), voldoende stevig en stofvrij te zijn en moeten vooraf altijd behandeld worden met een Knauf Primer Universeel.

Bereiden van de lijm

Een zak van 23 kg Knauf Turbo Flex-tegellijm grijs moet met circa 7 - 7,5 liter water gemengd worden. Voeg Knauf Turbo Flex-tegellijm al roerend in een kuip met schoon water toe en meng het geheel met een boormachine met roerspindel tot het een homogeen mengsel zonder klonters. Laat het mengsel een aantal minuten staan en meng het vervolgens nogmaals. Het mengsel moet binnen 30 minuten verbruikt worden (bij + 23° en 50 % relatieve vochtigheid).

Aanbrengen van de lijm

Strijk Knauf Turbo Flex-tegellijm met een getande lijmkam over de ondergrond uit in een laagdikte van maximaal 10 mm. Breng eerst met de gladde zijde van de lijmkam een hele dunne laag Knauf Turbo Flex-tegellijm aan.

De nodige hoeveelheid lijm aanbrengen om een minimale dekking van 65 à 70 % te garanderen in privé ruimten binnenshuis en tot 100 % voor intensief gebruikte vloeren of voor buiten.

- Gebruik voor mozaïektegels tot 5x5 cm bij voorkeur de lijmkam nr. 4 met vierkante tanden;
- Voor tegels met een zeer onregelmatig oppervlak, is het aangeraden om een lijmkam met vierkante tanden te gebruiken.
- Voor bijzondere toepassingen zoals voor buiten, het lijmen in bassins en zwembaden, tegels in lokalen aanbrengen die onderhevig zijn aan een hoge gebruiksfrequentie, zwaluwstaartvormige tegelaanlegging, of groot tegelformaat, is het beter om een dubbele laag aan te brengen. (de lijm aan de ondergrond en op de onderkant van de tegel aanbrengen).

Een dubbele verlijming is aan te raden voor alle formaten vanaf 900 cm² (30 x 30 cm). In het geval dat de ondergrond heel zuigend is en/of indien het te warm is, is het aangeraden vooraleer de Knauf Turbo Flex-tegellijm aan te brengen, de ondergrond nat te maken om zo de open tijd te verlengen.

Aanbrengen van de tegels

Het is niet nodig de tegels voor het aanbrengen nat te maken, alleen als aan de onderkant van de tegels veel stof zit. In dat geval, is het nodig ze eerst met proper water nat te maken en ze dan zorgvuldig af te drogen of ze laten drogen. De open tijd van Knauf Turbo Flex-tegellijm is normaal circa 15 tot 20 minuten (op + 20°C).

Onder ongunstige omstandigheden (direct zonlicht, droge wind, hoge temperatuur) en bij een sterk zuigende ondergrond, kan de open tijd drastisch worden verkort. In geval van huidvorming, herlijmen en opnieuw de lijm verwerken met een tegelkam. Het is afgeraden om de lijm die een huid heeft gevormd, nat te maken. In plaats van de huid op te lossen vormt het water een vel die het kleven hindert. Bekledingen die met Knauf Turbo Flex-tegellijm zijn aangebracht, mogen de eerste 3 uur niet worden afgespoeld of aan regen worden blootgesteld. Blootstelling aan vorst en direct zonlicht dient gedurende ten minste 24 uur na het aanbrengen te worden vermeden.

Verlijming van isolatieplaten

Bij het puntsgewijs verlijmen van geluidsabsorberende platen of isolatieplaten, moet Knauf Turbo Flex-tegellijm worden aangebracht met een troffel of met een spatel. Breng de lijm op zoveel lijmpunten en in een zo dikke laag aan als nodig is op grond van de oneffenheden van het oppervlak en het gewicht van de platen. Ook in dit geval moet de open tijd in acht worden genomen. Houd er rekening mee dat voor de combinatie van een klein aantal lijmpunten en zware platen een tijdelijke steun nodig heeft, die pas verwijderd mag worden nadat de binding van Knauf Turbo Flex-tegellijm is begonnen.

Voegen

De tegels kunnen na 3 uur worden gevoegd met de daarvoor bestemde cement- of voegmiddelen van Knauf. Dilatatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte dichtingskit.

Betreding

Vloeren zijn na 2 tot 3 uur beloopbaar.

Ingebruikneming

De oppervlakken kunnen na 24 uur in gebruik genomen worden. Bassins en zwembaden kunnen met water na 3 dagen gevuld worden.

Reinigen

Reinig gereedschappen met water voordat de lijm hard wordt. Reinig de bekleding met een vochtige doek. Water mag pas in mate na een paar uur gebruikt worden.

Materiaalverbruik

Tegels van klein formaat (spatel n° 4): 2 kg/m²
Tegels van middel formaat (spatel n° 5): van 2.5 kg tot 3 kg/m²
Tegels van groot formaat (spatel n° 6, n° 10 of meer): 4 kg/m²
Puntgewijs lijmen: 0.5 tot 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 derhalve 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.

