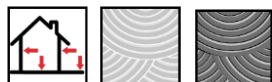


LITOFLEX PRO K80

**CEMENTKLEEFSTOF MET HOGE PRESTATIES
VERTICAAL VOLLEDIG GLIJVAST EN MET LANGE ZETTIJD
VOOR KERAMISCHE TEGELS VOOR BINNEN EN BUITEN
OP DE VLOER EN TEGEN DE WAND.
GESCHIKT VOOR HET ZETTEN OVER BESTAAND
TEGELWERK EN VOOR VERWARMINGSVLOEREN.**



BESCHRIJVING

Cementkleefstof, wit of grijs, in poedervorm op basis van Portlandcement, kiezelhoudende en kalkhoudende inerte vulstoffen met geselecteerde korrelgrootte en specifieke organische additieven die aan het product een optimale waterretentie, glijvaste eigenschappen en een groot hechtingsvermogen verlenen. Vermengd met water geeft het product een mortel die wordt gekenmerkt door optimale toepassingseigenschappen en een lange droogtijd. Het product hardt uit zonder merkbare krimpings waarbij het een optimale hechtingsgraad tussen de keramieken en de normaliter in de bouwsector gebruikte ondergrond ontwikkelt.

VOORDELEN

- Product met zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen (VOS) overeenkomstig de klassen EC1^{PLUS} (EMICODE) en A+ (Emission dans l'air intérieur - Franse regelgeving).
- Veelzijdig product. Het kan worden ook worden toegepast op verwarmingsvloeren en over oude keramische tegelwerken heen.
- De kleefmortel wordt gekenmerkt door een optimale thixotropie waardoor het zetten van keramieken en keramische mozaïeken kan plaatsvinden zonder plastic afstandhouders.

Binnenvloeren voor woon-, openbare en bedrijfsomgeving (voetgangerszones)

Ondergrond	Grootst toegestane zijde van de tegels (cm)
Cementdekvloeren op basis van Litocem/Litocem Pronto zonder verwarming	≤ 120
Cementdekvloeren op basis van Litocem/Litocem Pronto met verwarming	≤ 90
Dekvloer op sulfaatbasis (anhydriet) zonder verwarming (1)	≤ 120
Dekvloer op sulfaatbasis (anhydriet) met verwarming (1)	≤ 90
Gietbeton (2)	≤ 120
Prefab beton	≤ 30
Reeds bestaande ondergronden bestaande uit oude tegels, mozaïeken, stenen, terrazzotegels (3)	≤ 90
Reeds bestaande ondergronden met resten van organische kleefstoffen (4)	≤ 90
Ondergronden waterdicht gemaakt met Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	≤ 60

Binnenvloeren voor openbare, bedrijfs- en industriële omgeving met transitoverkeer van zware lasten

Ondergrond	Grootst toegestane zijde van de tegels (cm)
Cementdekvloeren op basis van Litocem/Litocem Pronto zonder verwarming	≤ 90
Gietbeton (2)	≤ 120
Prefab beton	≤ 30
Reeds bestaande ondergronden bestaande uit oude tegels, mozaïeken, stenen, terrazzotegels (3)	≤ 90
Reeds bestaande ondergronden met resten van organische kleefstoffen (4)	≤ 90
Ondergronden waterdicht gemaakt met Litoproof	≤ 60
Ondergronden waterdicht gemaakt met Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	≤ 60



CLASSIFICATIE EN 12004

Litoflex PRO K80 is een volledig verticaal glijvaste cementkleefstof met hoge prestaties en met lange droogtijd van klasse C2TE voor keramiektegelwerken voor vloeren en wanden voor binnen en buiten. De conformiteit van het product met de geharmoniseerde norm EN 12004 is vermeld in de prestatieverklaringen CPR-IT017B en CPR-IT017G overeenkomstig het Europees Reglement voor bouwproducten (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) en getest door een Europese instelling erkend overeenkomstig het systeem 3 van certificatie.

VERPAKKINGEN

Zakken van 20 kg.

BEOOGD GEBRUIK

Litoflex PRO K80 kan worden gebruikt voor het zetten van elk type keramische tegel (uitgezonderd dunne platen versterkt met glazen matten aangebracht op de achterzijde) in de volgende omgevingen.



Binnenwanden voor woon-, industriële, openbare en bedrijfsomgeving

Ondergrond	Grootst toegestane zijde van de tegels (cm)
Kalkpleister/cementpleister	≤ 90
Pleister op gipsbasis (1)	≤ 90
Gietbeton (2)	≤ 90
Prefab beton	≤ 90
Reeds bestaande ondergrond bestaande uit oude tegels, mozaïeken, stenen (3)	≤ 90
Ondergronden waterdicht gemaakt met Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	≤ 60
Cement- en vezelcementpanelen	≤ 60
Waterwerende en niet-waterwerende gipsplaten (5)	≤ 60
Cellenbetonelementen (6)	≤ 90
Geluidwerende en warmteisolatiepanelen - Lichtgewicht panelen	≤ 60

Binnenvloeren voor woningen, openbare en bedrijfsgebouwen

Ondergrond	Grootst toegestane zijde van de tegels (cm)
Cementdekvloeren op basis van Litocem/Litocem Pronto zonder verwarming	≤ 90
Gietbeton (2)	≤ 90
Prefab beton	≤ 30
Reeds bestaande ondergronden bestaande uit oude tegels, mozaïeken, stenen, terrazzotegels (3)	≤ 90
Ondergronden waterdicht gemaakt met Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	≤ 60

Buitenwanden

Ondergrond	Grootst toegestane zijde van de tegels (cm)
Kalkpleister/cementpleister	≤ 60
Gietbeton (2)	≤ 60
Prefab beton	≤ 60
Ondergronden waterdicht gemaakt met Aquamaster, Elastocem, Coverflex	≤ 30
Vezelcementpanelen	≤ 30

Legenda

- (1) Na behandeling met Primer C of Primer X94. Maximale vochtigheid = 0,5%.
 (2) Droogtijd: minimaal 6 maanden.
 (3) Na reiniging en ontvetting met een oplossing van water en bijtende sodaloog.
 (4) Na behandeling met de adhesiebevorderende primer Prepara Fondo EVO
 (5) Na behandeling met Primer C of Primer X94 voor niet-waterwerend gips.
 (6) Na behandeling met Primer X94.

HET ONTWERPEN VAN HET TEGELWERK

De duurzaamheid van keramisch tegelwerk kan alleen worden gegarandeerd door een goed ontwerp ervan. Wij raden daarom aan de nationale normen in elk land te raadplegen, zoals bijvoorbeeld de norm UNI 11493 voor Italië, dat de noodzakelijke indicaties geeft voor de keuze van de materialen, het correcte ontwerp, het gebruik en de installatie, om zo het bereiken van de vereiste niveaus van kwaliteit, prestaties en duurzaamheid te garanderen. Bij wijze van voorbeeld geven we enkele algemene voorschriften.

Ondergrond - Controleer vóór het aanbrengen dat de ondergrond schoon is, vrij van verwijderbare delen, voldoende droog en vlak en op hoogte is en dat hij de passende mechanische weerstand bezit afhankelijk van het beoogde gebruik van het tegelwerk.

Omstandigheden van de bouwplaats - Verifieer dat de temperatuur, vochtigheid, licht, etc. juist zijn op het moment van het aanbrengen van de producten.

Materialen - Verifieer dat alle betrokken materialen bij het tegelwerk (keramisch materiaal, egalisatiemiddelen, kleefstoffen, afdichtingsmiddelen, producten voor het waterdicht maken, etc.) geschikt zijn voor het beoogde gebruik en correct bewaard zijn.

Uitzetvoegen - Verifieer dat de elastische omtrek-, uitzet-, verdeel- en structuurvoegen correct zijn ontworpen en voorbereid. In het algemeen moeten verdeelvoegen worden voorzien voor oppervlakken van 20/25 m² binnen en 9-15 m² buiten. Verifieer bij toepassing buiten dat deze voegen correct waterdicht zijn gemaakt en zijn afgedicht.

Dubbele aanbrenglaag - In het geval van het aanbrengen buiten, van grote formaten, van vloeren onderhevig aan intensieve of zware belasting, van een trillende ondergrond en van situaties waarin sprake is van grote temperatuurverschillen, moet de kleefmortel op zowel de achterzijde van de tegels als op de ondergrond worden aangebracht zodat volle laag kleefstof zonder open ruimtes wordt verkregen.

Voegen - Bij elk type keramisch tegelwerk moeten voegen worden gemaakt van de juiste breedte naar gelang de volgende parameters:

- type, formaat en maattoleranties van de tegels;
- thermische uitzettingscoëfficiënt van de materialen waaruit het tegelwerk bestaat;
- mechanische eigenschappen van de aan te brengen materialen;
- lokalisatie en traject van de voegen;
- mechanische karakteristieken van de ondergrond;
- beoogde omgeving en bedrijfsomstandigheden.

Het aanbrengen van aansluitende voegen **is niet toegestaan**. Eventuele plastic afstandhouders moeten voor het afdichten worden verwijderd.

MENGVERHOUDING

Litoflex PRO K80 20 kg. (1 zak) – Water 5,4-5,8 l (27-29%)

BEREIDING VAN DE MORTEL

Giet de juiste hoeveelheid water in een schoon reservoir en voeg langzaam de poeder toe, meng het geheel met een elektrische boormachine met mengschroef totdat een homogeen mengsel zonder klonten wordt verkregen. Laat het mengsel tenminste 5 minuten rusten en meng opnieuw gedurende enkele seconden.

TOEPASSING

Strijk het mengsel met de gladde zijde van de spatel op de ondergrond tot een dikte van circa 1 mm en breng daarna meteen het product aan met de getande zijde van de spatel. De vertanding van de spatel moet worden gekozen op basis van het formaat van het aan te brengen materiaal. In elk geval moeten de achterzijde van de tegels voor 65-70% worden voorzien van het mengsel bij het aanbrengen binnen en voor 100% in geval van het aanbrengen buiten of bij intensief belaste vloeren. Bij het aanbrengen buiten in zwaar belaste gebieden raden wij aan de kleefstof ook op de achterzijde van de tegels aan te brengen (methode van de dubbele aanbrenglaag).

De tegels worden op de kleefstof aangebracht via het uitoefenen van een goede druk om zeker te zijn van de aanraking met de kleefstof. De droogtijd van het product bij normale temperatuur en vochtigheid is 30 minuten. Zeer warme klimaten of klimaten met veel wind of een sterk absorberende ondergrond kunnen de droogtijd drastisch verkorten, tot enkele minuten, daarom wordt aangeraden om regelmatig te verifiëren dat er zich geen oppervlaktehuid op de kleefstof heeft gevormd. Mocht zich een oppervlaktehuid hebben gevormd, dan moet u opnieuw met de vertande spatel over de kleefstof gaan. De tegels moeten worden

aangebracht met voegen van de juiste breedte. Neem tijdens het aanbrengen de eventuele uitzet-, omtrek-, verdeel- en structuurvoegen in acht. Het betegelde oppervlak moet gedurende tenminste 24 uur worden beschermd tegen eventuele afspoelingen en gedurende circa 5-7 dagen tegen vorst of felle zon.

AFDICHTEN

De voegen kunnen worden afgedicht na circa 6-8 uur bij bekleding en na 24 uur bij vloeren. Voor het afdichten kunnen worden gebruikt de cementafdichtingsmiddelen Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15 of de gebruiksklare ééncomponent-mortel Monomix.

In geval van zuurvaste vloeren of wanneer u een afdichting wenst met een bijzonder mechanische sterkte, wordt het gebruik van de tweecomponenten-epoxymortels EpoxyÉlite EVO of Starlike® aanbevolen.

WAARSCHUWINGEN

- Geen kalk, cement of andere materialen aan het product toevoegen.
- Breng het product aan bij een temperatuur van tussen de +5°C e +35°C.
- Neem de mengverhouding in acht.
- Bij het aanbrengen op buitenwanden, waarbij het gaat om betegelde oppervlakken die worden gekenmerkt door een aanmerkelijke hoogte (> 3m) en zijn onderhevig aan hoge dilatometrische spanning afhankelijk van de variaties in temperatuur en vochtigheid en met het oog op het veiligheidsrisico bij het mogelijk loslaten van tegels, wordt het aanbevolen om preventief de assistentiedienst van Litokol S.p.A. te raadplegen om met precisie de veiligste techniek van aanbrengen vast te stellen.
- Breng het product niet aan op plastic materialen, veerkrachtige materialen, hout, metaal of een ondergrond die met harsen is behandeld.
- Gebruik het product niet voor het aanbrengen van dunne platen versterkt met glazen matten aangebracht op de achterzijde.
- Breng het product niet aan bij een dikte van groter dan 5 mm.
- Breng het product niet aan op vloeren waar snel voetgangers over moeten kunnen lopen.
- Gebruik het product niet voor toepassingen die niet op dit technisch blad zijn vermeld
- Raadpleeg in geval van twijfel de assistentiedienst van Litokol S.p.A.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Raadpleeg het veiligheidsblad van het product dat op verzoek beschikbaar is.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK

BESTEK

Het buiten en binnen aanbrengen van vloeren en keramische bekledingen zal worden uitgevoerd met verticaal volledig glijvaste cementkleefstof met hoge prestaties en lange droogtijd van klasse C2TE overeenkomstig norm EN 12004 zoals Litoflex PRO K80 van Litokol S.p.A.

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Fysische toestand	Poeder
Kleur	Wit of grijs
Douanenummer	38245090
Vast residu	100%
Opslagtijd	12 maanden in originele verpakking op een droge plaats.



TOEPASSINGSGEGEVENS

Mengverhouding	Water = 27-29% (5,4-5,8 liter water per zak van 20 kg)
Dichtheid van het mengsel	Thixotropische pasta
Bereidingstijd mengsel	5 minuten
pH van het mengsel	13
Soortelijk gewicht van het mengsel	1,65
Levensduur van het mengsel	Circa 8 bedrijfsuren
Toepassing	Getande spatel
Toegestane toepassingstemperatuur	Van +5°C tot +35°C
Wachttijd voor het afdichten	Wand: 6 - 8 ore – Vloer: 24 uur
Beloopbaarheid	24 uur
Ingebruikstelling	7 dagen
Bedrijfstemperatuur	Van -30°C tot +80°C
Reiniging van de gereedschappen	Met water bij nat product. Mechanisch bij uitgehard product.
Verbruik	Spatel van 6 mm: 2,5 kg/m ² Spatel van 8 mm: 3 kg/m ² Spatel van 10 mm: 3,5 kg/m ² Dubbele aanbrenglaag: 5 kg/m ²

PRESTATIES

Initiële trekhechting na 28 dagen	≥ 1,0 N/mm ²	
Trekhechting na onderdompeling in water	≥ 1,0 N/mm ²	EN 1348
Trekhechting na warmtewerking	≥ 1,0 N/mm ²	
Trekhechting na vries-/dooicycli	≥ 1,0 N/mm ²	
Droogtijd	≥ 0,5 N/mm ² na 30 minuten	EN 1346
Glijden	≤ 0,5 mm	EN 1308
Alkalibestendigheid	Uitstekend	
Oplosmiddelbestendigheid	Uitstekend	
Zuurbestendigheid	Zwak	

Alhoewel de in dit gegevensblad opgenomen informatie het resultaat is van onze beste ervaring, heeft de informatie een louter indicatieve waarde. Voor elk specifiek geval moeten er voorafgaande praktijktests worden uitgevoerd door de gebruiker die verantwoordelijk is voor het eindresultaat van de werkzaamheden.

Kaart nr. 17
Herziening nr. 0
Datum: April 2019

Litokol S.p.A.
Via G. Falcone 13/1 - 42048 Rubiera (RE) Italy
Tel: +39 0522 622811 - Fax: +39 0522 620150
info@litokol.it www.litokol.it

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =