

KERAFLEX EXTRA S1 LD

Hoogwaardige, vervormbare, standvaste, cementgebonden lijm mortel met een verlengde open tijd, voor keramische tegels en natuursteen, zeer emissiearm, met Low-Dust Technologie



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraflex Extra S1 LD is een cementgebonden (C), standvaste (T) lijm mortel met een verbeterde hechting (2) en een verlengde open tijd (E) volgens klasse C2TE.

Keraflex Extra S1 LD is tevens een vervormbare lijm mortel geclassificeerd als S1.

De conformiteit van **Keraflex Extra S1 LD** is gecertificeerd in het ITT certificaat n. 17/14964-1760 uitgegeven door het LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A (Spanje).

TOEPASSING

Keraflex Extra S1 LD is geschikt voor het binnen- en buitenshuis verlijmen op wanden en vloeren van keramische tegels (geglazuurde tegels, terracotta, geglaazuurde keramische tegels, klinkers, aardewerk, terracotta, mozaïek), vochtbestendig natuur- en gietsteen volgens de dun- en middelbed lijm methode (laagdiktes tot 10 mm).

Keraflex Extra S1 LD is bijzonder geschikt voor het verlijmen van grote, middelgrote en klein formaat platen.

Keraflex Extra S1 LD is tevens geschikt voor het puntsgewijs verlijmen van isolatiemateriaal, zoals piepschuim, steen- en glaswol, Eraclit®, geluidsisolerende panelen, etc.

Voorbeelden van toepassingen

Het verlijmen van bovengenoemde soorten panelen op de volgende gestandaardiseerde, draagkrachtige en schone ondergronden:

- cementgebonden pleisterlagen en kalkcement pleisterlagen;
- cementdekvloeren;
- betonnen ondergronden (beton moet zijn uitgehard);
- enkel laags gips, gipsplaten, gipsvezelplaten;
- calciumsulfaat dekvloeren;
- balkons, terrassen, trappenhuisen en sokkels;
- verwarmde vloerconstructies;
- bestaande stevig hechtende oude keramische, terrazzo of natuursteen bekledingen binnenshuis.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keraflex Extra S1 LD is een cementgebonden lijm mortel, bestaande uit cement, toeslagstoffen met speciaal gesorteerde toeslagstoffen, kunstharen en speciale additieven, volgens een in de R&D laboratoria van MAPEI ontwikkelde formule. De innovatieve Low-Dust technologie, die kenmerkend is voor de lijm mortel, zorgt voor een aanzienlijke vermindering van stof tijdens het mengen (in vergelijking met traditionele MAPEI lijm mortels) waardoor het werk voor de gebruiker een stuk prettiger en veiliger wordt. Het product hardt uit tot een vorst- en waterbestendige lijm mortel.

Na het mengen van **Keraflex Extra S1 LD** met water ontstaat een mortel met de volgende eigenschappen:

- gemakkelijk verwerkbaar;
- kleine oneffenheden in de ondergrond kunnen in een laagdikte tot 10 mm wordt geëgaliseerd;
- de verhoogde stabiliteit zorgt ervoor dat tegels op verticale oppervlakken niet glijden;
- langere open- en correctietijd om het verlijmen te vergemakkelijken;
- hoge aanvangsleefkracht;
- de vervormbare eigenschappen maken het mogelijk om spanningen bij verschillende soorten belastingen te verminderen.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet voldoen aan de erkende regels van de techniek. De ondergrond moet voldoende droog, egaal, solide en draagkrachtig zijn en vrij van scheuren en stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. De ondergrond moet tevens zijn behandeld met een geschikte primer, afhankelijk van het type ondergrond en het zuigend vermogen.

Zuigende ondergronden moeten met **Primer G** of **Eco Prim T Plus** worden behandeld. Niet zuigende en licht zuigende ondergronden zoals keramische, natuursteen en terrazzo vloeren (mits goed hechtend op de ondergrond) moeten worden behandeld met **Eco Prim Grip Plus** of **Eco Prim T Plus**.

Cementgebonden ondergronden mogen na het verlijmen van keramische tegels niet meer krimpen. Pleisterlagen dienen droog te zijn (droogtijd ca. 1 cm per week). Cement dekvloeren zijn doorgaans klaar voor het aanbrengen van tegels na 28 dagen of na het bereiken van in het land geldend restvochtgehalte. De wachttijd kan aanzienlijk worden verkort door het gebruik van MAPEI's speciale bindmiddelen voor dekvloeren of droge mortels zoals **Mapecem** of **Topcem**, **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**. Oppervlakken waarvan de temperatuur door zonlicht te hoog is geworden, moeten worden gekoeld met water. Gipsgebonden ondergronden en calcium sulfaat dekvloeren moeten tijdens het leggen van de bekleding volledig droog en, afhankelijk van de belasting, solide en stofvrij zijn. Het restvochtgehalte van calcium sulfaat dekvloeren mag tijdens het aanbrengen van de tegels niet meer bedragen dan 0,5 CM% (onverwarmde ondergronden). Calciumsulfaat dekvloeren dienen in het algemeen te worden gereinigd en grondig gestofzuigd. De oppervlakken moeten voor het leggen worden behandeld met een geschikte MAPEI systeemprimer (**Primer G**, **Eco Prim T Plus**, etc.). Eventuele scheuren in de ondergrond moeten worden gedicht. Het renoveren en aanbrengen van nieuwe dekvloeren kunnen worden uitgevoerd met de geschikte MAPEI snelle dekvloersystemen. Grotere oneffenheden in wand- en vloeroppervlakken kunnen worden geëgaliseerd met de geschikte MAPEI egaliseermiddelen.

Bereiden van het mengsel

Giet 5,4-5,8 l schoon, koud water in een schone emmer en voeg de volledig inhoud van **Keraflex Extra S1 LD** hieraan toe. Meng het geheel met een langzaam draaiende boormachine met roerspindel (max. 400 tpm) tot een homogeen, klontvrij mengsel is verkregen. Laat de gemengde mortel 5 minuten rijpen en roer het hierna nogmaals goed door. Het verkregen mengsel heeft bij een temperatuur van +23°C en 50% R.V. een verwerkingstijd van ongeveer 8 uur. De temperatuur van de lucht en ondergrond kunnen de uithardtijd, de open tijd en de correctietijd verlengen of verkorten. **Keraflex Extra S1 LD** kan bij een temperatuur van +5°C tot +35°C worden aangebracht.

Aanbrengen

Breng voor een goede hechting eerst **Keraflex Extra S1 LD** in een flinterdunne laag aan. Hierna kan de lijm "vers op vers" in het lijmbed worden aangebracht (tot een maximale lijmlaagdikte van 10 mm). **Keraflex Extra S1 LD** wordt met behulp van een getande lijmkam op de voorbereide ondergrond aangebracht. Bij de keuze van de vertanding en de legtechniek moet rekening worden gehouden met de te verwachten belasting, de afmeting van de tegels en de locatie van het werk, bijv. binnen- of buitenshuis. Maattoleranties in de ondergrond en profielen kunnen een grotere vertanding eisen en tot een hoger verbruik leiden. Voor toepassingen buitenshuis en in gebieden die onderhevig zijn aan hoge mechanische belastingen, moet het verlijmen volgens de buttering-floating (dubbelzijdige verlijming) methode plaatsvinden.

Verlijmen van tegels

Als de achterkanten van de panelen erg stoffig zijn, moeten ze zorgvuldig worden schoongemaakt (niet onderdompelen in water!). De tegels en platen worden aangebracht door ze met een licht schuivende beweging aan te drukken. Voor het verwerken van **Keraflex Extra S1 LD** moet de open tijd van ca. 30 minuten in acht worden genomen. Breng slechts de hoeveelheid mortel aan die binnen de open tijd de tegels kan bedekken (maximale tijd vanaf het aanbrengen van de lijm tot de vorming van een vlies op het oppervlak, wat een goede betegeling verhindert). Controleer regelmatig of er geen vliesvorming op het lijmoppervlak is gevormd. Als er zich een vlies heeft gevormd, moet er een nieuwe lijmlaag worden aangebracht. Het lijmbed niet nat maken met water als zich een vlies vormt, omdat dit de hechting ernstig belemmert (water vormt een film!). Eventuele correcties moeten binnen 45 minuten na het aanbrengen van de tegels worden uitgevoerd. De met **Keraflex Extra S1 LD** aangebrachte bekledingen moeten minimaal 24 uur worden beschermd tegen water en regen en tegen vorst en direct zonlicht gedurende tenminste 5-7 dagen.

Puntsgewijze verlijming van isolatiemateriaal

Het puntsgewijs verlijmen van geluidsisolerende platen en isolatieplaten dient te gebeuren met een geschikte getande lijmkam met een vertanding afhankelijk van de vlakheid van de ondergrond en het gewicht van de platen. De legtechniek moet worden aangepast aan de omstandigheden (puntverlijming, lijm op bepaalde punten in de rand, verlijming over het hele oppervlak).

VOEGEN EN KITTEN

Nadat de lijmlaag is uitgehard (afhankelijk van de temperatuur en luchtvochtigheid) na ca. 4-8 uur voor wanden en na ca. 24 uur voor vloeren, kan er worden gevoegd met geschikte cement- of epoxyharsmortels, zoals **Ultracolor Plus** of **Kerapoxy** (verkrijgbaar in verschillende kleuren). Bewegings- en dilatatievoegen moeten, afhankelijk van de te verwachten bewegingen, worden afgedicht met een geschikte siliconen- of polyurethaankit van MAPEI, bijvoorbeeld **Mapesil AC**, **Mapesil LM** of **Mapeflex PU45 FT**.

BETREDING

De vloeren zijn na circa 24 uur beloopbaar.

INGEBRUIKNAME

De oppervlakken zijn na circa 14 dagen belastbaar.

REINIGEN

De verse mortel kan gemakkelijk met voldoende water van het gereedschap worden verwijderd. Eenmaal uitgehard, kan de lijm mortel mechanisch of met **Keranet** worden verwijderd.

VERBRUIK

ca. 2-5 kg/m² (afhankelijk van de laagdikte).

VERPAKKING

Keraflex Extra S1 LD grijs is verkrijgbaar in papieren zakken van 20 kg.

HOUDBAARHEID

Keraflex Extra S1 LD kan in de ongeopende originele verpakking 12 maanden op een koele, droge plaats worden bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.

TECHNISCHE GEGEVENS

Conform de Norm: – EN 12004 als C2TE S1

Product	
Consistentie:	poeder
Kleur:	grijs
Volumieke massa (g/m ³):	1,4
Vaste stofgehalte (%):	100
Etikettering volgens:	
– EMICODE:	EC1 Plus – zeer lage emissie

EIGENSCHAPPEN VAN DE VERSE MORTEL (bij +23°C en 50% R.V.)	
MENGVERHOUDING:	5,4-5,8 l water op 20 kg Keraflex Extra S1 LD
Consistentie van het mengsel:	pasta
Dichtheid van het mengsel (g/m ³):	1,40-1,55
pH van het mengsel:	> 12
Verwerkingstijd (uren):	ca. 8
Aanbrengtemperatuur: (°C):	van +5 tot +35
Open tijd (minuten):	ca. 30
Correctietijd (minuten):	ca. 45
Voegen van wandtegels (uren):	na 4-8
Voegen van vloertegels (uren):	na 24

Beloopbaar (uren):	na 24
Volledig belastbaar (uren):	na 14

EIGENSCHAPPEN VAN DE DROGE MORTEL (bij +23°C en 50% R.V.)

Hechtsterkte volgens EN 1348 (N/mm²):

– na 28 dagen:	≥ 1,0
– na onderdompeling in water:	≥ 1,0
– onder invloed van warmtebronnen:	≥ 1,0
– na vries-dooicycli:	≥ 1,0

Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
-----------------------------	------------

Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (matig voor plantaardige olie)
--------------------------	---

Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
----------------------------------	------------

Temperatuurbestendigheid (°C):	van -30 tot +90
--------------------------------	-----------------

Vervormbaarheid:	SI - vervormbaar
------------------	------------------

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.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. De laatste versie van het technisch datablad is beschikbaar www.mapei.com.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

2833-06-2022- NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

