

KERAFLEX EXTRA S1 ZERO

Hoogwaardige, vervormbare grijze cementlijm met variabele reologie, glijvast of met hoge bevochtigingscapaciteit en met verlengde open tijd, een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen en met een gecompenseerde uitstoot van broeikas gassen, voor keramische tegels en steenmateriaal inclusief grote formaten



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraflex Extra S1 Zero is een grijze cementgebonden (C), verbeterde (2), glijvaste (T), vervormbare (S1) lijm met verlengde open tijd (E). Het product behoort tot de klasse C2TES1 indien gemengd met ongeveer 6,8-7,3 liter water, of tot de klasse C2ES1 indien gemengd met ongeveer 7,8-8,3 liter water.

De conformiteit van **Keraflex Extra S1 Zero** (klasse C2TES1) wordt bevestigd door de certificaten TT n° 1372-CPR- 3005/RP uitgegeven door het laboratorium van Tecno Piemonte (Italië), aangemelde instantie nr 1372.

De conformiteit van **Keraflex Extra S1 Zero** (klasse C2ES1) wordt bevestigd door de certificaten TT n° 1372-CPR- 3006/RP uitgegeven door het laboratorium van Tecno Piemonte (Italië), aangemelde instantie nr 1372.

CO₂ NEUTRALE PRODUCTEN

Keraflex Extra S1 Zero maakt deel uit van de productlijn CO₂ Neutral - Zero Impact on Climate Change. Voor Mapei betekent "nul impact op klimaatverandering" dat de CO₂ emissies gegenereerd tijdens de levenscyclus van de producten uit de Zero lijn voor het jaar 2023 met behulp van de LCA methodiek, geverifieerd en gecertificeerd met de EPD's, zijn gecompenseerd door de aankoop van gecertificeerde koolstofkredieten ter ondersteuning van projecten op het gebied van duurzame/groene energie en bosbescherming. Een engagement voor de planeet, de mensen en de biodiversiteit. Voor meer informatie over hoe emissies worden berekend en over klimaatbeperkende projecten die met gecertificeerde koolstofkredieten worden gefinancierd, bezoek de webpagina zero.mapei.com.

TOEPASSINGSDOMEIN

Verlijming binnen en buiten, zowel op vloeren als muren, van keramische tegels van alle soorten en formaten (dunne keramische tegels, dubbel gebakken, enkel gebakken, klinker, terracotta, enz.), van vormvaste natuursteen die ongevoelig is voor vocht of vlekken, en van alle mozaïektypes.

Afhankelijk van waar de lijm toegepast wordt en van de hoeveelheid aanmaakwater, kan **Keraflex Extra S1 Zero** een vloeibare consistentie hebben, geschikt voor een goede bevochtiging van grootformaat tegels op

vloeren, of een thixotrope consistentie die voorkomt dat tegels afschuiven wanneer ze op muren worden aangebracht.

Voorbeelden van toepassingen

- Het verlijmen van keramische tegels (porselein, enkelgebakken, terracotta, dubbelgebakken, klinker, enz.), steen dat maatvast is onder vochtige omstandigheden en mozaïek op de volgende soorten ondergronden:
 - dekvloeren met een "vochtige aarde" consistentie en zelf-nivellerende cementdekvloeren;
 - verwarmde vloeren;
 - sterk, goed uitgeharde betonvloeren;
 - pleisterwerk op cementbasis en kalk/cementbasis op binnen- en buitengevels;
 - binnenmuren van cellenbetonblokken die zijn voorbehandeld met **Primer G**;
 - droog gips en anhydriet behandeld met een acrylprimer zoals **Primer G** of **Eco Prim T Plus**;
 - **Mapeguard Board**, multifunctionele bouwpanelen;
 - gipsplaten bevestigd op een stevige ondergrond;
 - waterdichtingsmembranen van **Mapegum WPS** of producten uit de lijn **Mapelastic**;
 - ontkoppelings-, anti-scheur- en waterdicht makende membranen, zoals **Mapeguard UM 35** of **Mapeguard WP 200**.
- Het aanbrengen van keramische tegels, terrazzo en steen op bestaande vloeren.
- Het verlijmen van tegels in zwembaden en bassins.
- Gevelverlijming.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keraflex Extra S1 Zero is een grijs poeder dat is samengesteld uit cement, zand met een geselecteerde, fijne korrelopbouw, een grote hoeveelheid kunstharsen en speciale additieven, volgens een in de onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule.

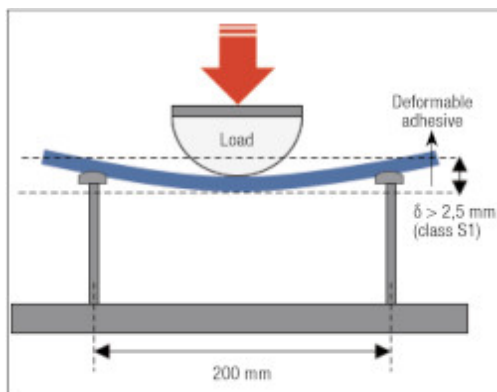
De milieu impact van **Keraflex Extra S1 Zero** tijdens de gehele levenscyclus is gemeten met behulp van de LCA (Life Cycle Assessment) methode en de resultaten hiervan zijn opgenomen in de EPD n° S-P-07612 (Environmental Product Declaration) conform de ISO 14025 Norm, gecertificeerd en gepubliceerd door het EPD International Systeem.

Keraflex Extra S1 Zero is een product met een zeer lage uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS), wat de gezondheid en veiligheid van plaatsers en eindgebruikers waarborgt. Het is gecertificeerd als EC1 Plus door het Duits instituut GEV.

Keraflex Extra S1 Zero draagt bij aan het behalen van LEED punten.

Aangemengd met water, ontstaat een mortel met de volgende kenmerken:

- goede verwerkbaarheid;
- indien gemengd met 6,8-7,3 liter water (C2TES1-klasse), krijgt het een hoge thixotrope consistentie: **Keraflex Extra S1 Zero** kan op verticale oppervlakken worden aangebracht zonder te druipen noch tegels te laten afschuiven;
- indien gemengd met 7,8-8,3 liter water (klasse C2ES1), wordt de open tijd verbeterd. De uitstekende overdracht van de lijm zorgt voor een perfecte bevochtiging van de achterkant van tegels;
- langere open tijd en correctietijd om de aanbrengwerkzaamheden te vergemakkelijken
- goed vermogen om vervormingen in de ondergrond en tegels op te vangen. S1 klasse lijm: transversale vervormbaarheid > 2,5 mm gemeten volgens de test methodes beschreven in EN 12004



BELANGRIJK

Gebruik **Keraflex Extra S1 Zero** niet:

- op onvoldoende uitgehard beton;
- op hout of spaanplaat;
- op metalen, linoleum, rubber of PVC- oppervlakken;
- met marmeren platen, natuursteen of composietplaten die onderhevig zijn aan vlekken, uitbloeiingen of bewegingen veroorzaakt door vocht;
- op vloeren en verbindingsmaterialen die onderhevig zijn aan grote bewegingen of trillingen.

Voeg geen water toe zodra het mengsel is begonnen te binden.

VERWERKINGSWIJZE

Voorbereiden van de ondergrond

Ondergronden moeten vlak, sterk en vrij zijn van brokkelige delen, vet, olie, lak of was.

Cementgebonden ondergronden mogen na het leggen van de tegels niet krimpen. Daarom moet pleisterwerk bij mooi weer ten minste één week per cm dikte uitharden en moeten cementdekvloeren ten minste 28 dagen uitharden, tenzij ze zijn vervaardigd met speciale MAPEI-bindmiddelen en voorgemengde dekvloeren, zoals

Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem of Topcem Pronto.

Als het oppervlak te heet is door direct zonlicht, koel het dan af met water.

Gipsondergronden en anhydrietdekvloeren moeten perfect droog zijn (maximale restvochtigheid 0,5%, 0,3 % bij verwarmde dekvloeren), sterk en stofvrij. Ze moeten ook worden behandeld met een acrylprimer zoals

Primer G of Eco Prim T Plus vooraleer **Keraflex Extra S1 Zero**.

Gebruik in vochtige omgevingen **Mapegum WPS** of producten uit het **Mapelastic**-gamma om de ondergrond waterdicht te maken.

Mengen

Meng **Keraflex Extra S1 Zero** met schoon water om een gladde, klontvrije mix te verkrijgen. Laat het mengsel ongeveer 5 minuten staan en meng dan opnieuw.

Als het product wordt gebruikt als lijm van klasse C2TES1, meng dan 27-29 delen water met 100 gewichtsdelen **Keraflex Extra S1 Zero** (6,8-7,3 liter water per zak van 25 kg). De verwerkingstijd van het verkregen mengsel is ca. 8 uur.

Als het product wordt gebruikt als lijm van klasse C2ES1, meng dan 31-33 delen water met 100 gewichtsdelen **Keraflex Extra S1 Zero** (7,8-8,3 liter water per zak van 25 kg). De verwerkingstijd van het verkregen mengsel is ca. 8 uur.

Verwerking

Breng **Keraflex Extra S1 Zero** met een lijmkam op de ondergrond aan. Gebruik een lijmkam die de totale rugzijde van de tegels kan bestrijken. Om een goede hechting te garanderen, brengt u een dunne laag **Keraflex Extra S1 Zero** op de ondergrond aan met de vlakke kant van de spatel en brengt u onmiddellijk een tweede laag **Keraflex Extra S1 Zero** aan met een getande lijmkam die geschikt is voor het type en de afmeting van de te verlijmen tegels, om de gewenste dikte van de lijmlaag te bekomen.

Bij sterk zuigende ondergronden en hoge temperaturen wordt aanbevolen om de ondergrond te bevochtigen alvorens **Keraflex Extra S1 Zero** aan te brengen, om zo de open tijd van de lijm te verlengen.

Bij plaatsing buiten, bij plaatsing van grootformaat keramische tegels, bij verwarmde dekvloeren, bij na het leggen te polijsten vloeren, bij zware belasting en bij toepassing in watertanks of zwembaden, de back-buttering techniek toepassen voor de lijm op de achterkant van de tegels om een volledige bevochtiging te garanderen.

Tegels verlijmen

De tegels hoeven niet nat gemaakt te worden voordat ze worden gelegd. Als de achterkant van de tegels echter bijzonder stoffig is, is het raadzaam om ze te wassen door ze in schoon water te dompelen. Druk de tegels tijdens het verlijmen stevig aan zodat de lijm goed wordt aangesmeerd. De open tijd van **Keraflex Extra S1 Zero** bedraagt onder normale weersomstandigheden ong. 30 minuten. Onder ongunstige condities (directe zonbeschijning, droge wind, hoge temperatuur, enz.) of bij een sterk zuigende ondergrond kan de open tijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht. Controleer daarom regelmatig of er zich geen huid vormt op het oppervlak van de lijm en of deze nog vers is. Als zich een droge huidlaag vormt, laat u de lijmkam opnieuw over de lijm lopen om de open tijd opnieuw te activeren of, als de lijm al begint te harden, verwijder deze en breng een nieuwe laag verse lijm aan. Maak het oppervlak van de lijm niet nat als zich een huidlaag vormt: water lost de huid niet op en vormt in plaats daarvan een film die een goede hechting verhindert. De definitieve plaatsing van de tegels moet binnen 60 minuten na verlijming uitgevoerd zijn. Tegels en stenen verlijmd met **Keraflex Extra S1 Zero** moeten worden beschermd tegen water en regen gedurende ten minste 24 uur, en tegen vorst en direct zonlicht gedurende ten minste 5 tot 7 dagen na de toepassing.

Tijdens het aanbrengen van de tegels wordt aangeraden gebruik te maken van een level systeem zoals **MapeLevel ProWDG**, **MapeLevel EasyWDG**, **MapeLevel Easy** of **MapeLevel EasyClick** om de juiste afmetingen van de voegen te behouden en hoogteverschillen tussen de tegels te verminderen.

VOEGEN EN KITTEN

Wandtegels kunnen na 4 tot 8 uur worden afgevoegd, vloertegels na 24 uur. Gebruik hiervoor een geschikte cement- of epoxymortel van MAPEI. Deze zijn in diverse kleuren verkrijgbaar. Dilatatievoegen moeten worden afgedicht met een speciale MAPEI kit.

Gebruik, indien nodig, de producten uit het **UltraCare** assortiment voor het reinigen, onderhouden en beschermen van de oppervlakken.

BELOOPBAAR

Vloeren zijn na ongeveer 24 uur beloopbaar.

INGEBRUIKNEMING

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

Kuipen en zwembaden kunnen 21 dagen na het voegen gevuld worden.

REINIGEN

Reinig gereedschap en recipiënten met water zolang **Keraflex Extra S1 Zero** nog vers is. Reinig de oppervlakken van de tegels met een vochtige doek voordat de lijm uithardt.

VERBRUIK

1,2 kg/m² per mm laagdikte.

VERPAKKING

Keraflex Extra S1 Zero is verkrijgbaar in papieren zakken van 25 kg.

Keraflex Extra S1 Zero is onder normale omstandigheden en in de originele papieren zakken van 25 kg 12 maanden houdbaar.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

Overeenkomstig:
– Euronorm EN 12004 (C2TES1 /C2ES1)
– ISO 13007-1 (C2TES1 /C2ES1)

PRODUCTIDENTITEIT

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Volumieke massa	1400 kg/m ³
Vast residu:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - uiterst lage emissie

VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C - 50% R.V.)

Mengverhouding:	– klasse C2TES1: 100 gewichtsdelen Keraflex Extra S1 Zero : met 27-29 gewichtsdelen water; – klasse C2ES1: 100 gewichtsdelen Keraflex Extra S1 Zero : met 31-33 gewichtsdelen water
Vorm van het mengsel:	dikke pasta
Volumieke massa van het mengsel:	1500 kg/m ³
pH van het mengsel:	> 12
Verwerkingstijd van het mengsel:	langer dan 8 uur
Verwerkingstemperatuur:	+5°C tot +40°C
Open tijd:	> 30 min
Correctietijd:	– ongeveer 45 minutes (klasse C2TES1); – ongeveer 60 minutes (klasse C2ES1)
Afvoegen wanden:	na 4-8 uur
Afvoegen vloeren:	na 24 uur
Beloopbaar:	24 uur
Klaar voor gebruik	14 dagen

EINDRESULTATEN

Hechting:	
- begin (na 28 dagen):	2,3 N/mm ²
- onder invloed van warmte:	2,1 N/mm ²
- na onderdompeling in water:	1,2 N/mm ²
- na afwisselende vries- en dooiperiodes:	1,4 N/mm ²
Weerstand tegen alkaliën:	uitstekend
Weerstand tegen oliën:	uitstekend (matig bij plantaardige oliën)
Weerstand tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Gebruikstemperatuur:	-30°C tot +90°C
Vervormbaarheid volgens EN 12004:	S1 – vervormbaar (> 2,5 mm, < 5 mm)

OPGELET

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. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen.

De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

2807-4-2023 (NLXBE)

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

