

KERAFLEX S1

Grijze, flexibel, hydraulisch bindende lijm, in dunne lagen aan te brengen, voor keramische bekledingen en kleur- en vormvast natuursteen



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraflex S1 is een vervormbare (S1), verbeterde (2), glijvaste (T) cementlijm (C) met een langere open tijd (E), volgens klasse C2TES1.

TOEPASSING

Het binnens- en buitenshuis verlijmen van keramische tegels, platen, gres, keramisch mozaïek, klinkers, etc., op vloeren en wanden. Tevens geschikt voor het aanbrengen van bekleding op verwarmde vloeren, van steenstrips op voorgevels en voor het aanbrengen van kleur- en vormvast natuursteen.

Voorbeelden van toepassingen

Te gebruiken op nagenoeg alle traditionele, schone en dragende ondergronden die aan de norm voldoen en goed zijn voorbehandeld, zoals:

- Cement- en kalkcementpleisters, poreus beton;
- Gipspleisters;
- Gipskarton- en gipsvezel platen (gemonteerd);
- Oude bekledingen van tegels, natuur- en kunststeen;
- Gips dekvloeren, anhydriet dekvloeren, droge dekvloeren, sneldrogende MAPEI-dekvloeren, als aparte laag of in combinatie met andere bekledingen, verwarmde vloeren, enzovoorts;
- Betonwerk van minimaal 4 maanden oud en cementdekvloeren ouder dan 21 dagen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keraflex S1 is een flexibele, kunststof gemodificeerde poederlijm dat hoogwaardig cement en toeslagstoffen met een geselecteerde korrelopbouw bevat.

Gemengd met water vormt **Keraflex S1** een gemakkelijk verwerkbaar, stabiele lijm met een grote hechtkracht en goede verwerkbaarheid.

Uitgehard vormt **Keraflex S1** een water- en weersbestendige lijmlaag met een uitstekende hechting en een hoge mate van flexibiliteit.

BELANGRIJK

Keraflex S1 niet gebruiken bij:

- Jong stortbeton resp. prefab-betonelementen die minder dan 4 maanden oud zijn en cementdekvloeren van minder dan 21 dagen oud.

- Gips ondergronden of gipshoudende ondergronden die niet met een voorstrijkmiddel zijn behandeld.
- Hout en spaan platen of op ondergronden van metaal.
- Het verlijmen van grootformatplaten op gevels en betonconstructies die aan vervormingen onderhevig zijn.
- Het verlijmen van platen van marmer en kunst- of natuursteen, die snel vervormen of verkleuren.
- Poreus beton dat niet met een voorstrijkmiddel is behandeld.
- Anhydriet dekvloeren die niet met een voorstrijkmiddel zijn behandeld. De instructies van de fabrikant dienen te worden opgevolgd.
- Op oude tegelbekledingen indien een lijmlaag van meer dan 5 mm is vereist.
- Bij werkzaamheden die snel moeten worden uitgevoerd.

Gebruik in al die gevallen andere geschikte producten van MAPEI.

AANBRENGEN

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond dient voldoende droog, schoon, stevig, dragend en vrij zijn van scheuren en andere bestanddelen die de hechting negatief kunnen beïnvloeden (bijv. olie, stof, slijtagereesten, oude verflagen e.d.). Het betonwerk moet op het moment van verlijmen minimaal 4 maanden oud zijn.

Op cementdekvloeren kunnen keramische bekledingen met **Keraflex S1** reeds na een uithardingstijd van 21 dagen worden aangebracht.

Het resterend vochtgehalte bij anhydriet dekvloeren mag op het moment waarop de tegels en platen worden aangebracht maximaal 0,5 % bedragen.

Bij verwarmde vloeren en onder meerlaagse afdichtingen dient een maximaal resterend vochtgehalte van 0,3 % aangehouden te worden.

Gipshoudende ondergronden in vochtige ruimtes moeten tegen de werking van vocht worden beschermd.

De egaliteit van het lijmoppervlak moet aan de eisen van de richtlijn DIN 18 202 voldoen. Oneffenheden in wanden en vloeren moeten met geschikte egalisatiemiddelen van MAPEI worden weggewerkt. Sterk zuigende cementondergronden, zoals bijvoorbeeld poreus beton, moeten met **Primer G** worden behandeld dat, afhankelijk van de absorptie, tot 1:2 met water is verdund.

Oppervlakken die worden blootgesteld aan zonlicht moeten vooraf voldoende worden bevochtigd.

Anhydriet dekvloeren moeten – tenzij de richtlijnen van de fabrikant anders voorschrijven – worden geschuurd en met geschikte MAPEI-voorstrijkmiddelen worden behandeld.

Scheuren en schijnvoegen dienen zorgvuldig te worden gedicht.

Bereiden van de lijm

Het mengwater (ca. 7,25 tot 7,75 l. water) in een schone kuip doen, 25 kg **Keraflex S1** toevoegen en het geheel met een langzaam draaiende menger (max. 400 omw./min.) met een geschikte roerspindel tot een homogene, soepele, klontvrije massa mengen.

De bereide lijm ongeveer 5 minuten laten staan en vervolgens nog een keer goed doorroeren.

De verkregen lijm heeft een verwerkingstijd van ongeveer 8 uur, afhankelijk van de omstandigheden.

Opbrengen van de lijm

Breng voor een goede hechting eerst een dunne laag **Keraflex S1** op de ondergrond aan.

Direct daarna kan de lijmlaag nat-op-nat worden aangebracht, met behulp van een lijmkam met een geschikte tanding.

De keuze voor de lijmkam is afhankelijk van de belasting, het soort tegels en het gebruik binnens- of buitenshuis.

Bij een lichte belasting binnenshuis dient de tegel voor 80 % met lijm te worden bedekt. Buitenshuis is een bedekking van vrijwel het gehele tegeloppervlak noodzakelijk.

Aanbevolen lijmkam conform DIN 18 157-1, tabel 1:

Randlengte van het bekledingsmateriaal	Tanddiepte van de lijmkam
tot 50 mm	3 mm
van 50 tot 108 mm	4 mm
van 108 tot 200 mm	6 mm
meer dan 200 mm	8 mm

Bij maattoleranties van de ondergrond en tegels met rugprofiel kan een grotere tanddiepte van de lijmkam nodig zijn, wat tot een hoger lijmverbruik kan leiden.

Ter voorkoming van holle ruimtes moet **Keraflex SI**, conform DIN 18 157-1, via dubbelzijdig verlijmen worden aangebracht, om eventuele schade ten gevolge van afwisselende vorst- en dooiperiodes en scheuren in of afbrokkelingen van het te verlijmen materiaal te voorkomen.

Dit geldt met name bij het verlijmen van grootformaat tegels en op sterk aan vocht onderhevige ondergronden buitenshuis. Tegels en platen moeten met een licht schuivende beweging worden aangedrukt. De open tijd van de lijm bedraagt bij een normale omgevingstemperatuur (+23° C en 50 % R.V.) meer dan 30 minuten.

Extreme invloeden zoals fel zonlicht, droge wind, hoge temperaturen en een sterk zuigende ondergrond, kunnen deze open tijd tot slechts enkele minuten reduceren. Probeer dit te voorkomen.

Om voldoende hechting te garanderen, moet voortdurend worden gecontroleerd of er geen vliesvorming plaatsvindt. Indien zich al een vlies heeft gevormd, moet de lijmpasta opnieuw met de lijmkam worden uitgesmeerd.

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

Eventuele correcties kunnen binnen circa 60 minuten worden uitgevoerd.

De aangebrachte bekleding moet de eerste 24 uur tegen water en de eerste 5-7 dagen tegen vorst worden beschermd.

De vloeren kunnen na 24 uur worden betreden.

Het aanbrengen van lichte platen en isolatiepanelen

Keraflex SI als een dikke lijmstrook op de randen of puntsgewijs aanbrengen, afhankelijk van de conditie van de ondergrond en het gewicht van de platen.

Extreem zware elementen dienen eventueel mechanisch te worden bevestigd.

Afvoegen en kitten

Wandtegels kunnen na 4 tot 8 uur worden afgevoegd, vloertegels na circa 24 uur.

Gebruik hiervoor geschikte voegmortels op cement- of epoxyharsbasis, in een geschikte kleur. Dilatatie- en afdichtingsvoegen moeten afhankelijk van de te verwachte uitzetting ofwel de afmetingen met een geschikte MAPEI-kit worden afgekit.

REINIGEN

Als de lijm nog nat is, kan die gemakkelijk met water van handen en gereedschap worden verwijderd. Eventuele resten op de aangebrachte bekleding met een vochtige doek of een spons verwijderen. In uitgeharde toestand kan **Keraflex SI** alleen mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

Het verbruik (kg/m²) en de vertanding van de lijmkam is afhankelijk van het te verlijmen materiaal en de conditie van de ondergrond.

Materiaal	Lijmverbruik	Poederverbruik
Kleine en gemiddelde mozaïektegels (tanddiepte 4 mm)	circa 2,0	1,5
Tegels en platen tot 200 mm randlengte (tanddiepte 6 mm)	circa 3,0	2,5
Tegels en platen meer dan 200 mm randlengte (tanddiepte 8 mm)	circa 4,0	3,5
Grotere formaten en splijttegels (tanddiepte 10 mm)	circa 5,0	4,0
Puntsgewijs verlijmen van isolatiepanelen	circa 2,0-5,0	1,5-4,0
Verlijmen van poreus beton (1-2 mm laagdikte)	circa 1,5-3,0	1,0-2,5

VERPAKKING

Papieren zakken van 25 kg.

HOUDBAARHEID

12 maanden, mits in de ongeopende, originele verpakking in een koele en droge ruimte bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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

AFVOER EN VERWERKING VAN AFVAL

Verpakking geheel ledigen. Verpakkingen en productresten dienen in overeenstemming met de informatie van onze afvalstoffenadviseur ofwel conform de plaatselijke voorschriften te worden afgevoerd en verwerkt. PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)	
Overeenkomstig de normen: – Euronorm EN 12004, als C2TE S1 – Euronorm EN 12004, als Flexmörtel S1	
HERKENNING VAN HET PRODUCT	
Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Soortelijk gewicht (g/cm ³):	1,3
Vast residu (%):	100
Volgens onderstaande normeringen: – GGVS/ADR: – VbF: – GefStoffV:	geen gevaarlijke stoffen niet van toepassing irriterend, cementgebonden product.
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C en 50 % R.V.)	
Mengverhouding:	circa 7,25 tot 7,75 l. water op 25 kg Keraflex S1 29-31 delen water op 100 delen poeder
Vorm van het mengsel:	pasta-achtig
Dichtheid van het mengsel (g/cm ³):	1,45
pH-waarde van het mengsel:	13
Verwerkingstijd:	langer dan 8 uur
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Dikte van de lijmlaag:	max. 5 mm
Open tijd (volgens EN 1346):	> 30 minuten
Correctietijd:	ca. 60 minuten
Afvoegen van – wanden: – vloeren:	na 4-8 uur, afhankelijk van de absorptie na ca. 24 uur

Beloopbaar:	na ca. 24 uur
Eindsterkte:	na 14 dagen
EINDRESULTATEN VAN DE UITGEHARDE LIJM	
Hechtkracht volgens EN 1348 (N/mm ²):	
– na 28 dagen:	2,2
– onder invloed van warmte:	1,8
– na onderdompeling in water:	1,2
– na afwisselende vorst- en dooiperiodes:	1,4
Flexibiliteit volgens EN 12004 (mm):	2,6
Bestandheid tegen alkaliën:	hoog
Bestandheid tegen oliën:	hoog (behalve tegen plantaardige oliën)
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	hoog
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C

ATTENTIE

Bovenstaande gegevens dienen uitsluitend als indicatie te worden beschouwd. De werkomstandigheden die buiten onze invloedssfeer vallen en de grote diversiteit van materialen sluiten een claim op grond van deze gegevens uit. In geval van twijfel is het raadzaam om zelf een test uit te voeren om te controleren of het product voor het beoogde doel geschikt is. Er kan alleen een garantie worden gegeven voor de constante kwaliteit van onze producten.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") 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 TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS en garantie informatie.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN IN DE BEWOORDING OF INHOUD VAN DEZE TDS OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALLEN ALLE GERELATEERDE MAPEI GARANTIES.

96-11-2016 (NL)

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

