MAPEI

Keraflex Vario S1

CE
EN 12004

ENTSPRICHT DER EURONORM EN 12004 C2E S1 MAPEI ZEMENTÄRER FLIESENKLEBEMÖRTEL



Kleefmortel gebruikt als dunbed- en middenbedlijm, flexibel, hydraulische droging, voor zowel keramische als natuursteen tegels die vorm- en kleurstabiel zijn; kan tevens gebruikt worden als vloeibedlijm

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraflex Vario S1 is een vervormbare (S1), verbeterde (2) cementlijm (C) met langere open tijd (E) volgens klasse C2E S1.

TOEPASSINGSDOMEIN

Voor het aanbrengen van tegels in dunbed, middelbed of vloeibed en voor het verlijmen van keramische tegels, klinkers, natuursteentegels die vorm- en kleurstabiel zijn, cotto- en handgevormde tegels, enz.

Bijzonder geschikt voor tegels en natuursteen van groot formaat en/of met sterk geprofileerde rug en verschillende plaatdiktes.

Voor toepassingen binnen en buiten evenals industriële vloeren die onderhevig zijn aan grote mechanische belastingen.

Voor toepassing in zwembaden, alsook balkons en terrassen.

Voor corrigerend verlijmen op niet-vlakke ondergronden tot een maximale laagdikte van 15 mm.

Voorbeelden van toepassingen

Verlijmen op alle gangbare, schone, gezonde ondergronden die voldoen aan de daarvoor geldende normen, zoals:

- Zandcement, anhydriet vloeren en sneldrogende dekvloersystemen met behulp van **Mapecem** en **Topcem** of kant-en-klare mortels zoals **Mapecem Pronto** en **Topcem Pronto**, op isolerende laag of bij volledige hechting, bij vloerverwarmingen, enz.
- Betonelementen van minimaal 3 maanden oud.
- MAPEI samengestelde afdichtingen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keraflex Vario S1 is een droge, grijze, flexibele en mengklare mortel op basis van synthetische hars. Hij is samengesteld uit hoogwaardig cement, toeslagstof met een geselecteerde granulometrie, ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI.

Afhankelijk van de hoeveelheid water bij het aanmaken, is **Keraflex Vario S1** gemakkelijk te verwerken tot vloeibare mortel met hoge kleefkracht en goede verwerkbaarheid.

Keraflex Vario S1 hardt uit tot een water- en weerbestendige lijmlaag met sterke hechting.

BELANGRIJK

Gebruik **Keraflex Vario S1** niet:

- op muren (gebruik hiervoor standvaste lijmmortels van MAPEI), evenals bij werken onder tijdsdruk;
- op gips of gipshoudende ondergronden zonder primer;
- bij natuur- en kunststeen die gevoelig zijn voor vervorming en verkleuring volgens herkomst van de natuurstenen;
- bij het verlijmen bovenop bestaande, vastliggende doch niet-zuigende tegels;
- bij het verlijmen van glasmozaïek;

VERWERKINGSWIJZE

Voorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet schoon, vast en draagkrachtig zijn.

Verder moet deze vrij zijn van scheuren en bestanddelen die de hechting belemmeren (zoals olie, stof, afgebrokkelde delen, oude verflagen en dergelijke). De ondergrond moet voldoende droog zijn.

Betonelementen moeten op het tijdstip van verlijmen minimaal 3 maanden oud zijn.

Cementdekvloeren zijn gewoonlijk na 7 tot 10 dagen drogen per cm laagdikte, d.w.z. na het bereiken van het juiste vochtgehalte, afhankelijk van de geldende nationale voorschriften, klaar om te kunnen verlijmen.

Het resterende vocht bij dekvloeren op basis van calciumsulfaat mag op het tijdstip van verlijmen van tegels en natuursteen platen maximaal 0,5 cm-% bedragen. Bij ondergronden op basis van calciumsulfaat met vloerverwarming geldt voor het maximaal resterende vocht een waarde van 0,3 cm-% of de waarde volgens de desbetreffende geldende nationale voorschriften.

De vlakheid van het voorbereid oppervlak moet voldoen aan de eisen van DIN 18202.

Oneffenheden in de vloeren kunnen met het passende MAPEI-systeemegaliseermiddel worden geëgaliseerd.

Sterk zuigende ondergronden op basis van cement zoals cellenbeton, dienen te worden behandeld met **Primer G**, die volgens het absorptievermogen van de ondergrond wordt verdund met water van 1:3.

Dekvloeren op basis van calciumsulfaat moeten, rekening houdend met de instructies van de fabrikant, geschuurd, stofvrij en behandeld worden met de passende primers van MAPEI.

Scheuren in de ondergrond moeten worden volgegoten of geïnjecteerd met een passend epoxyhars of polyesterhars van MAPEI (zie de productinformatie).

Mengen
Vul een schone mengbak met zuiver aanmaakwater (zie de technische gegevens), voeg 25 kg **Keraflex Vario S1** toe en roer met een langzaam draaiende spindel (maximum 400 omw./min) tot een homogeen en klontvrij mengsel is verkregen.

Laat het mengsel ong. 5 minuten rijpen en roer het vervolgens nogmaals goed door.

Het zo bekomen mengsel is 3 tot 4 uur verwerkbaar.

Verwerking
Voor een optimale hechting, breng een dunne, eerste laag **Keraflex Vario S1** aan met de vlakke kant van de lijmkam, vers in vers, schraap nadien met de getande zijde tot de gewenste dikte.

De lijmkam wordt gekozen in functie van de voorziene belasting, de gekozen tegels, alsook de plaatsingsomgeving, binnen of buiten.

De gebruikelijke lijmkam **Keraflex Vario S1** is een troffel met een halfcirkelvormige vertanding van 15 mm.

Tolerantie-overschrijdende oneffenheden in de ondergrond en rugprofielen van tegels kunnen leiden tot een grotere vertanding, met als gevolg toenemend materiaalverbruik.

Om verlijming zonder holle ruimtes te garanderen dient **Keraflex Vario S1** als vloeibedmortel te worden aangebracht, zodat schade door vorst-dooiwisselingen bij buitentoepassingen en scheurvorming of schade door puntbelasting van tegelwerk kunnen worden voorkomen.

Dit is geldt in het bijzonder bij het verlijmen van platen van grote formaten en buitentoepassingen met sterke vochtbelastingen.

Bij lichte belastingen binnen is bij verlijming een minimale overdracht van ca. 65-70% noodzakelijk.

Bij verlijmingen buiten en voor lokalen onderhevig aan zware belastingen is een 100% verlijming (dus holtevrij) vereist.

Het aanbrengen van tegels dient te geschieden met een licht schuivende, drukkende beweging.

De open tijd bedraagt ongeveer 30 minuten bij een normaal klimaat (+23°C en 50% relatieve vochtigheid).

Extreme omstandigheden zoals sterke zonnestraling, droge wind, hoge temperaturen en sterk zuigende ondergrond kunnen deze tijd met enkele minuten inkorten.

Om voldoende hechtkracht te verzekeren dient de overdracht voortdurend te worden gecontroleerd op de achterzijde van de tegel.

Indien er zich reeds een vlies gevormd heeft, dient het lijmbed opnieuw te worden gekamd voordat de tegel wordt ingeschoven.

Bij het overschrijden van de open tijden en versneld vormen van een vlies, dient het lijmbed niet nat te worden gemaakt, omdat hierdoor de hechtkracht sterk zal worden verminderd (het water werkt dan als een scheidingslaag).

Noodzakelijke correcties kunnen binnen 60 minuten worden uitgevoerd.

Het verse tegelwerk dient ten minste 24 uur tegen regen en 5 tot 7 dagen tegen vorst te worden beschermd na de plaatsing.

Afvoegen
Vloertegels kunnen na ongeveer 12 uur worden afgevoegd met een cement- of epoxyhars van de juiste kleur.

Bewegings- en aansluitingsvoegen dienen met een geschikte MAPEI-kit te worden afgesloten, afhankelijk van de te verwachten bewegingen of afmetingen.

Reinigen
De handen en gereedschappen kunnen direct na gebruik gemakkelijk met voldoende water worden gereinigd.

Verwijder eventuele resten met een vochtige doek of spons.

Eénmaal droog kan het materiaal uitsluitend mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK
Het verbruik per m^2 hangt af van het te plaatsen

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

Overeenkomstig de normen:
– conform EN 12004 C2ES1
– conform ISO 13007 C2ES1

PRODUCTIDENTITEIT	
Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Zichtbare volumieke massa (kg/m³):	1.300
Drogestofgehalte (%):	100
VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C en 50% R.V.)	
Mengverhouding: **- dunbedlijm:** **- vloeibed-/middenbedlijm:**	 ong. 7,25-7,75 l water voor 25 kg **Keraflex Vario S1** of 29-31 waterdelen voor 100 delen poeder ong. 9,0-9,5 l water voor 25 kg **Keraflex Vario S1** of 36-38 waterdelen voor 100 delen poeder
Vorm van het mengsel:	zacht-plastisch tot romig
Volumieke massa van het mengsel (kg/m³):	1.450
pH-waarde van het mengsel:	ong. 12
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Verwerkingstijd van het mengsel:	ong. 3-4 uur
Open tijd (volgens EN 1346):	ong. 30 minuten
Correctietijd:	ong. 60 minuten
Beloopbaar:	na ong. 12 uur, afhankelijk van absorptie van de ondergrond
Afvoegen:	na ong. 12 uur afhankelijk van de lijmconsistentie
Ingebruikname:	na ong. 2 dagen (7 dagen bij industriële toepassingen)
EIGENSCHAPPEN UITGEHARDE MORTEL	
Hechtkracht volgens EN 1348 (N/mm²): **– na 28 dagen** **– na warmte:** **– na onderdompeling in water:** **– na afwisselende vorst- en dooicycli:**	 2,6 2,5 1,3 1,4
Vervormbaarheid volgens EN 12004:	S1 - vervormbaar (≥ 2,5 mm; ≤ 5 mm)
Bestand tegen: **- water:** **- veroudering:** **- olie:** **- oplosmiddelen:** **- zuren en logen:** **- temperatuur:**	 hoog hoog hoog (behalve plantaardige oliën) hoog laag van -30°C tot +90°C

Keraflex Vario S1



type van afwerking evenals de aard van de ondergrond. Gemiddeld bedraagt het verbruik ongeveer 1,2 kg poeder (ongeveer 1,5 kg mortel) per m^2 en per mm laagdikte.

VERPAKKING
Papieren zak van 25 kg.

OPSLAG
Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bijl. XVII, artikel 47.
12 maanden in ongeopende originele verpakking in een koel en droog lokaal.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN
Keraflex Vario S1 is irriterend en bevat cement.
Irriterend voor ademhalingsorganen en huid.
Gevaar voor zeer ernstige schade aan de ogen.
Inademing van stof vermijden.
Vermijd contact met ogen en huid.
Bij contact met ogen: onmiddelijk met veel water wassen en een arts zoeken.
Draag tijdens het werken beschermende handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com

PRODUCT ALLEEN VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

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.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.com

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

66-6-2019 (NLXBE)

MAPEI®
DE WERELDPARTNER IN DE BOUW