



Keraflex Maxi S1

Deformerbar cementbaserad fästmassa med högkvalitativa egenskaper och utökad öppentid, utan vertikal glidning, för keramiska plattor och stenmaterial, med Low Dust teknologi. Speciellt lämplig för montering av porslinsplattor och natursten i stora storlekar

KLASSIFISERING I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EN 12004

Keraflex Maxi S1 är en förbättrad (2) glidbeständig (T) cementbaserad fästmassa (C) med utökad öppentid (E), deformerbar (S1) i klass C2TES1.

Överensstämmelse för **Keraflex Maxi S1** är deklarerat i **ITT-sertifikat nr. 25070387/Gi (TUM), nr. 25080246/Gi (TUM) och nr. 14/8330-551-S (LGAI)** utfärdat av laboratoriet vid Münchens Tekniska Universitet (Tyskland).

ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

- Invändig och utvändig montering i upp till 15 mm tjocklek av golv av keramiska plattor av alla typer och storlekar (enkel- och dubbelbrända plattor, porslinsplattor, klinker, terrakotta o. likn.) på ojämna underlag och slipsatser, utan att golvet behöver föregående avjämning.
- Invändig och utvändig montering av natursten (förutsatt att den tål fukt).
- Punktklimning av isolerande material, såsom expanderad polystyren, sten- och glasull, ljuddämpande skivor, kork osv.

Några exempel på användning

- Montering av keramiska plattor (dubbelbrända, enkelbrända, porslinsplattor, klinker osv.) och natursten (förutsatt att de tål fukt) på vanliga underlag som:
 - cementbaserade avjämningar och golvvärmeinstallationer;
 - cementbaserad puts eller kalk och cementbaserat bruk;



Keraflex Maxi S1



Utomhus montering
av klinkerplattor



Viareggio Promenade
- Italien



Centralstationen -
Milano - Italien

– gipsskivor om de är väl fästa.

- Plattor av keramiska material och natursten på befintligt golv (keramik, marmor o. likn.).
- Montering av golv utsatt för stark trafik.
- Sättning av keramik i områden med dålig ventilation eller nära bebodda byggnader, där utsläpp av damm måste reduceras till ett minimum.
- Montering av golv- och väggbeläggning på underlag som har vattentätats med **Mapelastic**.
- Invändig och utvändig montering av plattor eller bårder (porslinsplattor, klinker, enkelbränt, terrakotta) som är starkt profilerade med upphöjda kanter eller klackar.

TEKNISKA EGENSKAPER

Keraflex Maxi S1 är ett grått eller vitt pulver, sammansatt av cement och fingraderad sand. Det innehåller en stor mängd syntetiska hartser och speciella tillsatser och är baserat på ett recept som har utvecklats i MAPEIs forskningslaboratorier.

Den nyskapande **Low Dust** teknologin, som kännetecknar denna fästmassa, ger en kraftig minskning av mängden damm som avges när produkten tillblandas, vilket gör arbetsområdet sundare och bekvämare för golvläggare.

Ett bruk med följande egenskaper uppnås när **Keraflex Maxi S1** blandas med vatten:

- Låg viskositet, och därför lätt att bearbeta.
- Starkt tixotrop: **Keraflex Maxi S1** kan påföras på en vertikal yta utan att sjunka och inte ens stora och tunga plattor glider. Plattor kan monteras uppifrån och ned utan att distanspinnar behöver användas.
- God förmåga att jämna ut ojämnheter i underlaget.
- Perfekt fäste mot alla material som normalt används i byggnader.
- Härdar, även när det är mycket tjockt påfört, utan väsentlig krympning och utan reducerad tjocklek, tills det uppnår avsevärd styrka.
- Speciellt utökad öppentid och justeringstid förenklar montering.

REKOMMENDATIONER

Använd inte **Keraflex Maxi S1** i följande fall:

- På trä eller träsamansättningar.
- På ytor av metall, gummi, PVC eller linoleum.
- Med marmor eller naturstensskivor känsliga för saltutfällningar eller missfärgning.
- Med natursten eller konststen som är utsatt för uppstigande fukt.

- På betong som är fabriksgjuten eller utsatt för starka rörelser.
- När ytor måste vara klara för trafik inom kort tid.

APPLICERINGSMETOD

Preparering av underlaget

Alla underlag som påförs **Keraflex Maxi S1** måste vara härdade, mekaniskt beständiga, fasta, rena och fria från sprickor, löst material, olja, fett, vax och damm, samt vara tillräckligt torra.

Cementbaserade underlag får inte utsättas för krympning efter montering av keramiska plattor, därför måste de på våren och sommaren härdas i under en vecka för varje cm tjocklek och cementbaserade avjämnningar måste ha en sammanlagd härdningstid på minst 28 dagar, om de inte är utförda med MAPEIs specialbindemedel för avjämnningar, som **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** eller **Topcem Pronto**.

Fukta med vatten för att kyla ner ytor som är uppvärmda vid exponering för solljus. Gipsunderlag och anhydritavjämnningar måste vara helt torra, tillräckligt härdade och dammfria. Det är absolut avgörande att de slipas och därefter behandlas med **Primer G** eller **Eco Primer T**, medan områden utsatta för extrem fuktighet måste grundas med **Primer S**.

Färdigblandning

Blanda **Keraflex Maxi S1** med rent vatten tills en slät, klumpfri pasta erhålls. Låt den vila i omkring 5 minuter och rör om igen. Använd cirka 6 liter vatten per säck av produkten.

Blandad på detta sätt har **Keraflex Maxi S1** en brukstid i behållaren på cirka 8 timmar.

Applicering av blandningen

Keraflex Maxi S1 påförs underlaget med användning av tandad spackel. Välj en spackel som tillåter fullständig täckning av baksidan av plattorna som skall monteras. För att uppnå gott fäste, sprid först ut ett tunt lager **Keraflex Maxi S1** på underlaget genom att använda den raka kanten på spackeln. Omedelbart därefter påförs **Keraflex Maxi S1** till önskad tjocklek med en lämplig tandad spackel beroende på typ och storlek på plattorna.

För utvändiga keramikgolv och -väggar, ytor större än 900 cm², golv som ska glättas vid plattor montering eller som är utsatta för stark trafik, och vid användning i simbassänger och bassänger fyllda med vatten, sprids fästmassan även på baksidan av plattan (dubbelkamning) för att säkerställa fullständig täckning.

Som alternativ, för att förbättra täckningen av baksidan vid sättning av plattor och sten i stora storlekar inomhus, kan blandningen göras mer flytande genom att man ökar vattenmängden.

Montering av plattorna

Det är inte nödvändigt att fukta plattorna innan de sätts. Bara om baksidorna är mycket dammiga, rekommenderas att doppa plattorna i rent vatten.

Plattorna bör sättas med ordentligt tryck för att säkerställa att fästmassan täcker väl. Under normala temperatur- och fuktighets-

TEKNISKA DATA (typiska värden)

I enlighet med:

– Euronorm EN 12004 (C2TES1)

– ISO 13007-1 (C2TES1)

PRODUCT IDENTITY

Typ:	pulver
Kulör:	grå
Volymdensitet (kg/m ³):	1 400
Torrsubstansinnehåll (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - mycket låga utsläpp

SAMMANSÄTTNING OCH EGENSKAPER HOS BLANDNING (vid +23°C och 50% R.H.)

Blandningsförhållande:	100 delar Keraflex Maxi S1 till 29-31 delar vatten, mätt efter vikt
Konsistensen til blandningen:	pasta
Blandningens masstäthet (kg/m ³):	1 500
pH för blandningen:	över 12
Brukstid i behållare:	mer än 8 timmar
Påföringtemperatur:	+5°C till +35°C
Öppentid (enligt EN 1346):	> 30 minuter
Bearbetbarhetstid:	ca. 60 minuter
Klar för påföring på väggar:	efter 4-8 timmar
Klar för påföring på golv:	efter 24 timmar
Härdad för lätt gångtrafik:	24 timmar
Färdig för användning:	14 dagar

SLUTEGENSKAPER

Fästmassans sträckhållfasthet enligt EN 1348 (N/mm²): – initial sträckhållfasthet (efter 28 dagar): – sträckhållfasthet efter värmeåldring: – sträckhållfasthet efter nedsänkning i vatten: – sträckhållfasthet efter frys/upptiningscykler:	2,6 2,5 1,1 1,3
Beständighet mot alkalier:	utmärkt
Beständighet mot oljor:	utmärkt (dålig mot vegetabiliska oljor)
Beständighet mot lösningsmedel:	utmärkt
Temperatur under användning:	från -30°C till +90°C
Deformationsegenskaper enligt EN 12004:	S1 - deformierbar



Med traditionell cementbaserad produkt



Med Low Dust produkt

Keraflex Maxi S1



förhållanden är öpentiden för **Keraflex Maxi S1** minst 30 minuter. O gynnsamma väderförhållanden (stark sol, uttorkande vind, höga temperaturer osv.) eller ett starkt absorberande underlag kan reducera öpentiden, till och med till bara några få minuter.

Man bör utföra noggranna kontroller för att säkerställa att det inte bildas hinna på ytan på den fördelade fästmassan, som skall vara färsk.

Om inte, friska upp fästmassan genom att omfördela den med tandad spackel. Det rekommenderas att inte våta fästmassan med vatten efter att ytskinn har bildats, eftersom vattnet bildar en icke-klistrande film i stället för att lösa upp hinna.

Om justering av plattorna behövs bör det utföras inom 60 minuter efter montering. Plattor monterade med **Keraflex Maxi S1** får inte tvättas eller utsättas för regn under minst 24 timmar och ska skyddas mot frost och stark sol i minst 5-7 dagar.

Punktlimning av isolerande material

För att punktlimma ljuddämpande eller isolerande paneler påförs **Keraflex Maxi S1** med murslev eller putsklots till den nödvändiga tjocklek som krävs beroende på ytornas jämnhet och panelernas vikt.

FOGNING OCH FÖRSEGLING

På väggfogar kan fogning ske efter 4-8 timmar och på golvfogar kan fogning ske efter 24 timmar med den specifika MAPEI cementbaserade eller epoxiblandningen, som finns i olika kulörer. Expansionsfogar skall förseglas med särskild MAPEI-fogmassa.

HÄRDAD FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

Golv har härdat för lätt fotgängartrafik efter cirka 24 timmar.

POLERING

Ytor kan poleras efter cirka 14 dagar.

FÄRDIG FÖR ANVÄNDNING

Ytor är färdiga för användning efter cirka 14 dagar.

Rengöring

Verktyg och behållare bör rengöras med rikligt med vatten medan **Keraflex Maxi S1** fortfarande är färsk. Ytor bör rengöras med en fuktad duk innan fästmassan torkar.

ÅTGÅNG

Montering av keramiska plattor:

– 1,2 kg/m² per mm tjocklek.

Montering av paneler:

- Påfört med tandspackel (rund tandning) cirka: 6-7 kg/m².
- Punktlimning (med murslev): 4-6 kg/m².

FÖRPACKNING

Keraflex Maxi S1 grå levereras i 20 kg papperssäck.

LAGRING

Keraflex kan lagras i 12 månader på torr plats i originalförpackning. Produkten svarar mot kraven i Annex XVII i Regel (EC) 1907/2006/REACH del 47.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

OBSERVERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Vänligen se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet, som finns tillgängligt på vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

RÄTTSLIGT MEDDELANDE:

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.



Denna symbol används som märke på produkter från MAPEI, som avger låg nivå av skadliga organiska ämnen (VOC) enligt godkännande av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bau- produkte e.V.) å en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv.



Vårt miljöengagemang
MAPEI:s produkter hjälper entreprenörer och konstruktörer att skapa innovativa LEED-certifierade projekt, i enlighet med U.S. Green Building Council.

Alla referenser för produkten är tillgängliga vid förfrågan och på www.mapei.se



BUILDING THE FUTURE