

# 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**

## **KLASSIFICERING ENLIGT EN 12004**

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

*Keraflex Maxi S1 är klassificerade, i enlighet med respektive ITT certifikat nr 25040320/Gi (TUM) och nr 25040471/Gi (TUM) utgivna av laboratoriet vid Münchens Tekniska Universitet (Tyskland).*

## **ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN**

- 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).
- Punktlimning av isolerande material, såsom expanderad polystyren, sten- och glasull, Eraclite (trä/cementpaneler), 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 golvvärmestallationer,
  - cementbaserad puts eller kalk och cementbaserat bruk,
  - 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.



# Keraflex Maxi S1



Utomhus montering av klinkerplattor



Montering av handsatt terrakotta på ett ojämnt underlag



Utomhus montering av betongmosaik "graniglie" reliefplattor

- Sättning av keramik i områden med dålig ventilation eller nära bebodda byggnader, där utsläpp av damm måste reduceras till ett minimum.
- Montering av golvs- och väggbeläggning på underlag som har vattentätats med **Mapelastic**.
- Invändig och utvändigt 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 tixotropiskt: **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 behövs användas.
- God förmåga att jämna ut ojämnheter i underlaget.
- Perfekt fäste mot alla material som normalt används i byggnader.
- Hårdar, 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 härda i under en vecka för varje cm tjocklek och cementbaserade avjämningslager måste ha en sammanlagd härdningstid på minst 28 dagar, om de inte är utförda med MAPEIs specialbindemedel för avjämningslager, 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 anhydritavjämningslager måste vara helt torra, tillräckligt hårda och dammfria. Det är absolut avgörande att de slipas och därefter behandlas med **Primer G** eller **Mapeprim SP**, 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 6,5-7 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 cm<sup>2</sup>, 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 fuktighetsförhållanden är öppentiden för **Keraflex Maxi S1** minst 30 minuter. Ogynnsamma väderförhållanden (stark sol, uttorkande vind, höga temperaturer osv.) eller ett starkt absorberande underlag kan reducera öppentiden, 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 väta fästmassan med vatten efter att ytskinn har bildats, eftersom vattnet bildar en icke-klistrandefilm 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.

## TEKNISKA DATA (typiska värden)

I överensstämmelse med:

- europeisk EN 12004 som C2TES1
- ISO 13007-1 som C2TES1
- amerikansk ANSI A 118.4 - 1999
- kanadensisk 71 GP 30 M typ 2

### PRODUKTEGENSKAPER

Typ:	pulver
Kulör:	grå, vit
Volymdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	1.400
Torrsubstansinnehåll (%):	100
Lagring:	12 månader i originalförpackning på torr plats
Riskklass enligt EC 1999/45:	irriterande. Före användning hänvisas till avsnittet "Säkerhetsinstruktioner för klargörning och montering" och informationen på förpackningen och i säkerhetsdatabladet
Tullklass:	3624 50 90

### SAMMANSÄTTNING OCH EGENSKAPER FÖR BLANDNINGEN (vid +23°C och 50% relativ luftfuktighet)

Blandningsförhållande:	100 delar <b>Keraflex Maxi S1</b> grå till 30-32 delar vatten, 100 delar <b>Keraflex Maxi S1</b> vit till 31-33 delar vatten, mätt efter vikt.
Konsistens på blandningen:	klisteraktig
Blandningens masstäthet (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
pH för blandningen:	över 12
Brukstid i behållare:	mer än 8 timmar
Påföringstemperatur:	från +5°C till +35°C
Öppentid (enligt EN1346):	> 30 minuter
Bearbetbarhetstid:	cirka 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/mm <sup>2</sup> ):	
- initial sträckhållfasthet (efter 28 dagar):	2,6
- sträckhållfasthet efter värmeåldring:	2,5
- sträckhållfasthet efter nedsänkning i vatten:	1,1
- sträckhållfasthet efter frys/upptyningscykler:	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



Installation av utvärdig kvadratisk huggen sten med eller utan dubbelkamning, beroende på tjocklek

# Keraflex Maxi S1



Med traditionell cementbaserad produkt



Med en Low Dust produkt

## 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 påföring ske efter 4-8 timmar och på golvfogar kan påföring 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 fotgångstrafik 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/m<sup>2</sup> per mm tjocklek.

### Montering av paneler:

- Påfört med tandspackel (runt tandning) cirka: 6-7 kg/m<sup>2</sup>.
- Punktlimning (med murslev): 4-6 kg/m<sup>2</sup>.

## FÖRPACKNING

**Keraflex Maxi S1 S1** grå eller vit levereras i 20 kg papperssäck.

## LAGRING

Keraflex kan lagras i 12 månader på torr plats i originalförpackning.

Producerad i enlighet med bestämmelserna i direktiv 2003/53/EC.

## SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR KLARGÖRNING OCH MONTERING

**Keraflex Maxi S1** innehåller cement som, när det kommer i kontakt med svett eller andra kroppsvätskor, ger en irriterande alkalisk reaktion och allergiska reaktioner hos den som är mottaglig för detta. Använd skyddshandskar och skyddsglasögon.

För mer information, se säkerhetsdatabladet.

FÖR YRKESANVÄNDARE.

## OBSERVERA

*Även om de tekniska detaljerna och rekommendationerna som uppges i denna produktrapport är baserade på vår bästa kunskap och erfarenhet, måste upplysningarna ändå, för varje enskilt tillfälle, endast anses som vägledande och måste bekräftas efter långvarig praktisk användning: Av denna orsak måste var och en som tänker använda produkten på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. I varje enskilt fall är användaren själv fullt ut ansvarig för alla konsekvenser som uppstår vid användningen av produkten.*

Please refer to the current version of the Technical Data Sheet, available from our web site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



### Vårt miljöengagement

Fler än 150 av MAPEI:s produkter hjälper projektörer och entreprenörer med innovativa projektlösningar som är LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifierade av U.S. Green Building Council.

**Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på mapeis hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se) och [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



 **MAPEI**<sup>®</sup>  
BUILDING THE FUTURE