



Keraflex

**Högpresterande,
cementbaserad
fästmassa utan vertikal
glidning och med
förlängd öppentid för
keramiska plattor och
natursten**

KLASSIFICERING I ENLIGHET MED EN 12004

Keraflex är en förbättrad (2), cementbaserad fästmassa (C) glidbeständig (T) med förlängd öppentid (E) i klass C2TE.

Överensstämmelse för **Keraflex** är deklarerat i **ITT-certifikat 25040476/Gi (TUM)** och **ITT 25080239/Gi (TUM)**, utgiven av laboratoriet vid Technische Universität München (Tyskland) och **ITT-certifikat 1220.12/10/R03 NPU, 1220.14/10/R03 NPU, 1220.11/10/R03 NPU** och **1220.13/10/R03 NPU** utgiven av Istitute ITB Katowice (Polen).

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Inomhus och utomhus installation av keramiska plattor på väggar & golv. Också för fläckvis limning av isolermaterial som polystyrenskum, polyuretanskum, stenull eller glasull, Eraclit® (trä-cement paneler) ljudisolerande material.

Exempel på användning:

- Limning av keramiska plattor (dubbeltbrända, enkelbrända, porslin, lera, klinker), natursten och mosaik på vanliga underlag:
 - putsade väggar;
 - invändiga betongblockväggar;
 - gips- eller anhydrit baserade underlag efter förbehandling med **Primer G**;
 - gipsskivor;
 - golvvärmearrangeringar i avjämningsmassa eller bruk;
 - betongunderlag, så länge som de är tillräckligt härdad och torr;
 - målade väggar inomhus, förutsatt att färgen sitter väl fast;
 - vattentätande membran av **Mapelastic** eller **Mapegum WPS**.



Keraflex



Installation av förpolerad marmor på golv



Montering av granitkeramik på lättbetongvägg



Montering av granitkeramik på befintlig utvändigt vägg av terrassplattor

- Sättning av keramiska plattor på befintlig klinkergolv.
- Sättning av mindre keramiska plattor i pooler och bassänger.
- Limning golv som utsätts för stark belastning.

TEKNISKA EGENSKAPER

Keraflex är ett grått eller vitt pulver som är sammansatt av cement och sand med utvald partikelstorlek. Den har hög halt syntetiska polymerer och specialtillsatser enligt en formel utvecklad i Mapei's laboratorier. Bruket får följande egenskaper när det blandats med vatten:

- lättarbetat och smidigt;
- **Keraflex** är mycket tixotropiskt och kan appliceras på vertikala ytor utan risk för glidning ens för tunga plattor;
- perfekt vidhäftning till alla material som normalt används i byggnation;
- härdar utan krympning;
- lång öpptid.

REKOMMENDATIONER

Keraflex skall ej användas i följande fall:

- på ej färdigkrympt betong;
- på väggar och golv utsatta för kraftiga rörelser eller vibrationer (trä, fibercement etc);
- på metall.

APPLICERING

Preparering av underlaget

Underlaget skall vara plant, fast och starkt, fritt från lösa partiklar, fett, olja, färg, wax, etc. och torrt. Fuktiga underlag förlänger bindetiden.

Betong och cementunderlag skall inte vara utsatta för krympning efter platsättning. Puts skall ha härdat minst 1 vecka per cm tjocklek och överbetong skall ha härdat minst 28 dagar, såvida den ej är gjord med Mapei's specialprodukter för överbetong: **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**.

Fukta soluppvärmda ytor med vatten för att kyla ner dessa.

Gipsunderlag eller underlag innehållande anhydrit måste vara absolut torra, tillräckligt hårda och fria från damm (kontrollera restfukthalt - max 0,5%). Det är absolut nödvändigt att först behandla dessa med **Primer G** eller **Mapeprim SP**. Områden med hög luftfuktighet bör behandlas med **Primer S**.

OBS! I våtutrymmen, dvs duschrum, badrum, tvättstugor, etc rekommenderas Mapei's godkända våtrumssystem MAPEI system VT eller system VP90.

Beredning av blandningen

Bland **Keraflex** blandas med rent vatten

till en jämn, klumpfri pasta. Låt vila i ca 5 minuter, rör om, och massan är färdig.

Använd 29-31 delar vatten till 100 delar **Keraflex** grå. Detta motsvarar 5,8 - 6,2 liter vatten till en 20 kg säck med fästmassa eller 1,5 liter vatten till 5 kg. Använd 30-32 delar vatten till 100 delar **Keraflex** vit. Detta motsvarar 6,0 - 6,4 liter vatten till en 20 kg säck med fästmassa eller 1,5 liter vatten till 5 kg. Blandad på detta sätt får **Keraflex** en brukstid på ca 8 timmar.

Applicering av blandningen

Keraflex appliceras med tandspackel. För att försäkra sig om god vidhäftning rekommenderas att man med tandspackelns släta sida arbetar in ett tunt lager av **Keraflex** i underlaget. Detta görs också för att dra största möjliga nytta av öpptiden och justeringstiden. Omedelbart därefter läggs ytterligare bruk på med den tandade sidan till önskad tjocklek.

Grundprincipen för att välja gradering på tandspackeln är att 100% av plattornas baksida skall våtas med bruk. Plattor med ribbor, stora plattor, större än 900 cm², plattor som utsätts för hög belastning, monterats utomhus, i simmbassänger eller i vattenfyllda cisterner skall dubbellimmas, dvs bruket sprids ut både på plattans baksida och på underlaget.

Sättning av plattor

Man behöver inte våta plattorna före läggning. Endast om den är mycket dammig underlättar det att doppa plattan i rent vatten. Plattan trycks till så att god kontakt med fästmassan uppnås.

Under normala temperatur och fuktförhållanden är öpptiden för bruket ca 30 minuter. Ofördelaktiga väderom-ständigheter (stark sol, torkande vind, hög temperatur etc) eller ett starkt absorberande underlag kan reducera öpptiden, ibland drastiskt, till bara ett par minuter.

Noggrann kontroll måste göras för att försäkra sig om att skinn inte bildats på ytan av det applicerade bruket, med andra ord skall inte alltför stor yta appliceras på en gång. Vätning av underlaget innan applicering hjälper till att förlänga öpptiden. Skulle skinn bildas, behöver ytan blandas om med tandspackeln. Det är inte lämpligt att våta bruksytan med vatten när skinn har bildats, därför att istället för att lösa upp skinnen, bildar vattnet en anti-adhesiv hinna. Om nödvändigt kan plattan justeras ca 45 minuter efter installation.

Plattor sätta med **Keraflex** får inte tvättas eller exponeras för regn på minst 24 timmar och måste skyddas från frost och stark sol 5-7 dagar efter sättning.

Installation av isolerpaneler

För fläckvis limning av isoler- eller ljud-dämpningspaneler appliceras **Keraflex** med spackel eller slev.

FOGNING OCH FÖRSEGLING

Väggar kan fogas efter 4-8 timmar och golv efter 24 timmar med Mapei's olika cement-baserade fogmassor eller epoxyfogmassor som finns i olika kulörer.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

Samsvarar med:

– EN 12004 såsom C2TE
– ISO 13007-1, f.eks. C2TE

PRODUKTIDENTITET

Typ:	pulver
Kulör:	vit eller grå
Densitet (kg/m ³):	1.300
Torrhalt (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - mycket låga utsläpp

APPLICERINGSDATA (vid +23°C och 50% R.F.)

Blandningsförhållande:	100 delar Keraflex grå med 29-31 viktdeklar vatten 100 delar Keraflex vit med 30-32 viktdeklar vatten
Konsistens på blandningen:	pasta
Blandningens densitet (kg/m ³):	1.500
Blandningens pH	13
Brukstid:	över 8 timmar
Appliceringstemperatur:	från +5°C til +40°C
Öppentid (iht. EN 1346):	> 30 minuter
Justeringstid:	45 minuter
Klar för fogning vägg:	efter 4-8 timmar
Klar för fogning golv:	efter 24 timmar
Klar for lätt fottrafikk:	24 timmar
Härdningstid (slutlig):	14 dagar

PRODUKTEGENSKAPER

Vidhäftning efter EN 1348 (N/mm ²):	2,2
– efter 28 dagar:	2,0
– efter värmeexponering:	1,5
– efter vattenexponering:	1,7
– efter frys/upptiningscykler:	1,7
Alkali-resistens::	utmärkt
Beständighet mot olja:	utmärkt (lågt mot vegetabiliska oljor)
Beständighet mot lösningsmedel:	utmärkt
Temperaturbeständighet:	från -30°C till +90°C



*Keramik på
existerande keramik
med Keraflex grå*

Keraflex

Expansionsfogar förseglas med Mapei's olika flexibla fogmassor.

KLAR FÖR LÄTT FOTTRAFIKK

Golv kan belastas med lätt fottrafik efter 24 timmar.

FÄRDIG FÖR ANVÄNDNING

Ytorna är klara för användning efter ca 14 dagar.

Simbassänger och pooler kan vattenfyllas efter 21 dygn.

Rengöring

Verktyg och händer rengöres i rikligt med vatten, medan plattor skall rengöras med en fuktig trasa. Ytor skall rengöras med fuktig trasa före bruket har torkat.

ÅTGÅNG

Sättning av keramiska plattor:

- Mosaik och små plattor (spackel nr. 4): 2 kg/m²
- Normalstorlek (spackel nr. 5): 2,5-3 kg/m²
- Stora plattor, utomhus (spackel nr. 6): 5 kg/m²

Isoleringspaneler (fläckvis)

- Skum etc.: ca. 0,5-0,8 kg/m²
- Gipsskivor, gasbetong: ca. 1,5 kg/m²

FÖRPACKNINGAR

Keraflex vit & grå levereras i 20 kg säck eller i 5 kg alupack-påsar.

LAGRING

Keraflex 12 månader i öppnad originalförpackning på torr plats eller 24 månader för Alupack.

Produkten uppfyller kraven i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), punkt 47.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

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

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

NOTERA

Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.

Vänligen referera till senaste uppdaterade versionen av tekniskt datablad tillgängligt på www.mapei.se

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 (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) ä en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv



Vårt miljöansvar
Mapeis produkter bidrar till att arkitekter och entreprenörer kan utveckla LEED-certifierade projekt i enlighet med U.S Green Building Council.

**Alla referenser på produkten
ärtillgängliga vid förfrågan
och på www.mapei.se**



Ett exempel på installation av keramiska plattor - Zanchetta shoppingcenter - Treviso (Italien)



BUILDING THE FUTURE