



Med ca 6,2 l vatten



Med ca 4,8 l vatten

# Keraflex Vario Quick S1



**Högkvalitativ, flexibel (S1) och hydrauliskt snabbhärdande fästmassa, variabelt användbar för tunn bädd, mellanbädd och flytbädd med förlängd öppentid för keramiska golvplattor samt för deformations- och missfärgningsbeständiga naturstensplattor med skiktjocklekar upp till 15 mm**



## KLASSIFICERING ENLIGT EN 12004

**Keraflex Vario Quick S1** är en deformerbar (S1), snabbhärdande (F), cementbaserad fästmassa (C) med förbättrade egenskaper (2) och förlängd öppentid (E) som klassificeras som C2FE S1 med ca 6,2 l vatten och som C2FT S1 med ca 4,8 l vatten.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

För läggning med tunn bädd, mellanbädd och flytbädd av keramikplattor av granitkeramik, stengods, natursten, klinker och mosaik samt deformations- och missfärgningsbeständig natursten, terrakotta, handgjorda plattor och liknande.

Mycket lämplig för stora plattor och/eller med markant profilering på baksidan samt plattor i varierande tjocklekar.

För inom- och utomhusbruk.

För toleranskompenserande vidhäftning på ojämma underlag med en appliceringstjocklek på upp till 15 mm.

## Några exempel på användning

Fastsättning på alla konventionella, bärande och rena underlag enligt gällande standarder som exempelvis:

- cementhaltiga slipsatser av kalciumsulfat och torrbruk, snabbhärdande slipsatser av **Mapecem** och **Topcem** samt de snabbhärdande bruken **Mapecem Pronto** och **Topcem Pronto**, på separerande skikt, uppvärmda golv och liknande;
- minst tre månader gamla betongkomponenter;
- MAPEI sammansatta tätningsmassor.

## TEKNISK INFORMATION

**Keraflex Vario Quick S1** är ett grått, snabbhärdande,

flexibelt och syntetiskt modifierat, färdigblandat torrbruk som består av högkvalitativ cement och speciellt siktat ballastmaterial som utvecklats på MAPEIs forskningslaboratorier.

Beroende på mängden tillsatt vatten bildar **Keraflex Vario Quick S1** ett lättbearbetat, flytande bruk med hög vidhäftningskraft och god bearbetbarhet.

**Keraflex Vario Quick S1** härdar snabbt för att bilda ett vattenfast och väderbeständigt bindningsskikt med stark vidhäftning.

## VIKTIG INFORMATION

Använd inte **Keraflex Vario Quick S1** i följande fall:

- blanda inte ut **Keraflex Vario Quick S1** med cement, gips eller andra produkter;
- på stålslipade underlag eller underlag av gips utan att prima först;
- för plattor av natursten eller konstgjord sten som utsätts för deformation och missfärgning, beroende på typen av natursten;
- för läggning av glasmosaik;
- på ny platsgjuten och prefabricerade betongelement som är mindre än tre månader gamla.

## REKOMMENDATIONER FÖR ANVÄNDNING Förberedning av underlaget

Underlaget ska vara rent, fast, mekaniskt starkt, fritt från sprickor och material som försämrar vidhäftningen (t.ex. olja, damm, löst material, gammal färg och liknande) samt tillräckligt torrt.

Vid läggningstillfället ska betongkomponenter vara minst tre månader gamla.

Produkten kan normalt appliceras på cementslipsatser

efter en torktid på 7–10 dagar per cm skiktjocklek eller efter att fukthalten enligt gällande nationella regler uppnåtts. För slipsatser av kalciumsulfat får restfukthalten vid läggning av keramikplattor och stenplattor inte överstiga 0,5 CM %. För värmegolv måste en högsta kvarvarande fukthalt på 0,3 CM % (eller gällande nationella regler) observeras. Ojämnheter i golvet kan avjämnas med MAPEI reparationsbruk. Underlag som innehåller gips (t.ex. slipsatser av kalciumsulfat) och mycket sugande underlag grundas med **Primer G** eller annan rekommenderad primer tex **Primer Eco** (ospädd eller spädd 1:1 med vatten). Ytor som utsätts för solljus måste vara tillräckligt fuktade. Icke sugande underlag (t.ex. befintlig platsättning) ska behandlas med primer, t.ex. **Eco Prim Grip**.

Slipsatser av kalciumsulfat ska slipas, dammsugas och behandlas med lämplig primer från MAPEI. Sprickor och fogar i underlaget ska förslutas med lämplig epoxiharts eller polyesterharts från MAPEI (observera produktinformationen).

### Förberedning av blandning

Häll blandningsvattnet (se tekniska data) i en ren blandningsbehållare och tillsätt 20 kg **Keraflex Vario Quick S1**. Blanda med en långsamgående maskin (högst 400 v/min) och lämplig omrörare tills en jämn, slät och klumpfri massa erhållits. Låt den blandade massan vila i ungefär fem minuter och rör sedan om grundligt igen. Massan som blandats på det här sättet har en brukstid på ca 60 minuter.

### Applicering av blandningen

För att uppnå bästa möjliga vidhäftning ska **Keraflex Vario Quick S1** appliceras som ett tunt kontaktskikt innan fästmassan appliceras "vått i vått" med lämplig tandspackel. Tandningen ska väljas med hänsyn till den förväntade belastningen på plattorna och om plattorna läggs inomhus eller utomhus. Den tandspackel som vanligen används för **Keraflex Vario Quick S1** är en stålspackel med 15 mm halvrunda tänder (bågformade tänder). Ojäma delar av underlaget som överskrider toleranserna och profilen på baksidan kan kräva större tanddjup och större materialåtgång. För applicering utan håligheter används **Keraflex Vario Quick S1** som flytbäddsbruk. Därmed förhindras skador på grund av frys-/töcykler utomhus samt sprickbildning och flisning av golvmaterialen. Detta är framför allt fördelaktigt vid läggning av stora stenplattor och för platser utomhus som utsätts för fukt. Vid lätt gångtrafik inomhus krävs 60–70 % vätning. Utomhus är nästan fullständig vätning nödvändig. Keramikplattor och stenplattor läggs med en lätt skjutande och pressande rörelse. Vid läggning av stora keramik- och stenplattor bör dubbellimning föredras. I normala klimat (+23°C och 50 % relativ luftfuktighet) är öppentiden som flytbäddsbruk (vattenhalt ca 6,0–6,4 l vatten till 20 kg

**Keraflex Vario Quick S1**) ungefär 30 minuter.

Vid ogynnsamma väderförhållanden (starkt solljus, torr vind, höga temperaturer och liknande) eller mycket sugande underlag kan öppentiden reduceras till bara några minuter. Kontrollera noga att det inte bildas skinn på den utspridda fästmassans yta. Ytan ska alltid vara färsk. Fräscha vid behov upp fästmassan genom att sprida den på nytt med en tandspackel. Det rekommenderas inte att väta fästmassan med vatten när det bildats ett skinn, eftersom vattnet bildar en ickehäftande film i stället för att lösa upp skinet. Om det är nödvändigt att justera plattorna ska detta göras inom 30 minuter efter monteringen. Ett nymonterat golv måste skyddas mot fukt i 24 timmar och mot frost i tre dygn.

### FOGNING

Golvfogar kan fogas efter ungefär fyra timmar med lämpligt cement- eller epoxihartsbaserat fogbruk. Fyll expansions- och anslutningsfogar med lämplig fogmassa från MAPEI beroende på förväntade rörelser och mått.

### Rengöring

Färsk produkt kan enkelt rengöras från händer och verktyg med rikliga vattenmängder. Ta bort produktrester med en fuktig trasa eller svamp. Härdad produkt kan endast avlägsnas på mekanisk väg.

### ÅTGÅNG

Åtgång per m<sup>2</sup> och tandstorlek beror på typen av golv som läggs och underlagets tillstånd och är ungefär 1,2 kg pulver (ca 1,5 kg bruk) per m<sup>2</sup> och mm skiktjocklek.

### FÖRPACKNING

**Keraflex Vario Quick S1** levereras i 20 kg papperssäckar.

### LAGRING

**Keraflex Vario Quick S1** kan lagras 12 månader på en torr plats i sin originalförpackning. Produkten uppfyller kraven i bilaga XVII till REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006, punkt 47.

### SÄKERHETSINFORMATION GÄLLANDE FÖRBEREDELSE OCH ANVÄNDNING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

### NOTERA!

*De tekniska detaljer och rekommendationer som framgår av denna produktbeskrivning bygger på vår nuvarande kunskap om och erfarenhet av produkterna. All ovanstående information ska dock betraktas som riktlinjer som kan komma att revideras. Den som använder produkten ska på förhand försäkra*

## TEKNISKA DATA

Överensstämmer med följande standarder:

- EN 12004 som C2FE S1
- ISO 13007-1 som C2FE S1

### PRODUKTBESKRIVNING

**Konsistens:** pulver

**Kulör:** grå

**Densitet (kg/m<sup>3</sup>):** 1 300

**Torrsubstanshalt (%):** 100

**EMICODE:** EC 1 Plus

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

**Blandningsförhållande:**  
– Tunnbäddsbruk: ca 4,6–5,0 l vatten till 20 kg **Keraflex Vario Quick S1**  
eller 23–25 delar vatten till 100 delar pulver  
– Flytbädds-/mellanbäddsbruk: ca 6,0–6,4 l vatten till 20 kg **Keraflex Vario Quick S1**  
eller 30–32 delar vatten till 100 delar pulver

**Brukets konsistens:** mjukt formbart till krämaktigt och flytande

**Brukets densitet (kg/m<sup>3</sup>):** 1 450

**Brukets pH-värde:** ca 12

**Appliceringstemperatur:** från +5°C till +35°C

**Bruktid:** ca 60 minuter

**Härdningstid:**  
– Start: efter 100 minuter  
– Slut: efter 150 minuter  
– Öppentid (i enlighet med EN 1346): ca 30 minuter (som flytbäddsbruk med en vattenhalt på ca 6,0–6,4 l vatten till 20 kg **Keraflex Vario Quick S1**)

**Justerbarhetstid:** ca 30 minuter

**Klart för lätt gångtrafik:** ca 4 timmar

**Klart att användas efter:** ca 4 timmar

**Full belastning:** efter ca 24 timmar

### SLUTEGENSKAPER

**Draghållfasthet i enlighet med EN 1348 (N/mm<sup>2</sup>):**  
– efter 28 dygn: 2,8  
– efter värmeåldring: 3,0  
– efter nedsänkning i vatten: 1,4  
– efter frys-/töcykler: 1,6

**Deformerbarhet enligt EN 12004:** S1 – deformerbart (≥ 2,5 mm; ≤ 5 mm)

**Beständighet**  
– vatten: utmärkt  
– åldring: utmärkt  
– olja: utmärkt (förutom mot vegetabiliska oljor)  
– lösningsmedel: utmärkt  
– syror och alkalier: dåligt  
– temperatur: från –30 °C till +90 °C

sig om att produkten lämpar sig för avsett ändamål. Användaren bär själv ansvaret om produkten används för andra ändamål än de rekommenderade eller om produkten används felaktigt.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

## JURIDISK INFORMATION

*Innehållet i detta tekniska datablad får kopieras in i annat projektrelaterat dokument. Det slutliga dokumentet får dock ej komplettera eller ersätta det tekniska datablad som gäller vid den tidpunkt då MAPEI-produkten monteras. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på*

vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)  
**OM DE FORMULERINGAR ELLER VILLKOR  
SOM ANGES I ELLER HÅMTAS FRÅN  
DETTA TEKNISKA DATABLAD FÖRÄNDRAS  
UPPHÖR MAPEIS ANSVAR ATT GÄLLA.**



Denna symbol används för att känneteckna Mapei-produkter med låga emissioner av flyktiga organiska föreningar som är certifierade av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internationell organisation som övervakar utsläpp från golvprodukter.

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



BUILDING THE FUTURE