



# Megafix

**Sementbasert lim for  
keramiske fliser og  
steinmaterialer.  
Uten vertikalt sig og  
med forlenget åpentid**

#### **KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EN 12004**

**Megafix** er et forbedret (2), sementbasert (C) lim, uten sigtendens (T) med lang brukstid (E) i klasse C2TE.

*Megafix er CE-merket, som angitt i ITT sertifikat nr. 25040476/Gi (TUM) og ITT nr. 25080239/Gi (TUM) utstedt av Technische Universität München laboratoriet (Tyskland). Nr. 1220.12/10/R03 NPU; 1220.14/10/R03 NPU; 1220.11/10/R03 NPU og 1220.13/10R03 NPU issued by the Istitute ITB Katowice (Poland).*

#### **BRUKSOMRÅDE**

Kan brukes innendørs og utendørs til setting av alle typer keramisk flis, stein og mosaikk, på gulv, vegg og tak. Punktvis liming av porøse materialer som polystyrenplater, polyuretan skumplater, eller mineral- og glassull, Eraclit® eller lydpendende plater på vegg, etc.

#### **Typiske anvendelser:**

- For setting av keramiske fliser (dobbel-brent, enkelt-brent, porselen, leire, klinker), stein materiale og mosaikk på følgende underlag:
  - sementbasert puss;
  - innendørs lettbetongvegger;
  - gips eller anhydrit etter forbehandling med **Primer G**;
  - gipsplater;
  - gulv med undervarme;
  - betongdekker eller armert påstøp som er tilstrekkelig herdet og tørre;
  - malte vegger innendørs, dersom malingen fremdeles har god heft;

– vannsikre membraner av **Mapelastic** eller **Mapegum WPS**.

- Setting av flis på eksisterende flislagt gulv.
- Festing av mindre flis i svømmebasseng og tanker.
- Som lim til gulv utsatt for tyngre belastninger.

#### **TEKNISKE EGENSKAPER**

**Megafix** er et grått eller hvitt pulver som består av sement og fingradert sand. Den inneholder også en høy dosering av syntetiske polymerer og spesielle tilsetningsstoffer, og er produsert etter formulering utviklet i MAPEIs forskningslaboratorier.

Blandet med vann vil mørtelen bli:

- lett bearbeidelig;
- tiksotropisk; **Megafix** kan benyttes på vertikale flater uten nedfall av mørtel og uten sig i flis, selv for tyngre fliser. Flis kan settes ovenfra og nedover uten behov for fliskryss;
- meget god heft til alle vanlige byggematerialer;
- herdeforløp med lavt svinn;
- forlenget åpentid av limet.

#### **ANBEFALINGER**

**Megafix** skal ikke brukes:

- på betong med latent høyt svinn, det vil si betong med mindre enn 4 måneders herding;
- på gulv og vegg som utsettes for store bevegelser eller vibrasjoner (tre, treullsement etc.);
- på metallflater.

## RETNINGSLINJER FOR BRUK

### Forberedelse av underlaget:

Underlaget skal være plant, tåle mekanisk belastning, være fritt for løse partikler, olje, fett, voks etc. Fuktig underlag vil redusere avbinding og herdeforløpet til **Megafix**. Sementbaserte underlag må ikke svinne etter setting av keramisk flis.

Puss bør derfor, om våren og sommeren, herde i minimum 1 uke for hver centimeter i tykkelse. Sement baserte sparkler må herde i minimum 28 dager med unntak av sparkler med spesielle herdere slik som **VR-Støp**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** eller **Topcem Pronto**.

Flater som er blitt varmet opp av sollys bør fuktes med vann for nedkjøling.

Gipsunderlag eller anhydritfulv skal være fullstendig tørre (maksimal tillatt restfuktighet (0,5%), tilstrekkelig faste og støvfrie. Det er viktig at disse underlagene behandles med **Primer G** eller **Mapeprim SP**, mens områder utsatt for mye fukt primes med **Primer S**.

### Blanding

Bland **Megafix** med rent vann til pastaen er glatt og klumpfri. La limet hvile i 5 minutter før ny omrøring. Benytt 29-31 vektdele vann til 100 vektdele **Megafix**, dette tilsvarer 5,8-6,2 liter vann for hver 20 kg pulver. Blandet som beskrevet vil **Megafix** ha en brukstid på rundt 8 timer.

### Påføring

**Megafix** påføres med tannsparkel. Gradering på sparkelen velges slik at baksiden av flisene dekkes fullstendig. For å sikre god heft legg først ut et tynt lag med **Megafix** på underlaget med den rette kanten på sparkelen. Deretter påføres lim i ønsket tykkelse med tannsparkel, avhengig av type og størrelse på flis (se avsnittet "Forbruk"). For setting av flis på vegg/gulv utendørs, flis større enn 900 cm<sup>2</sup>, gulv som må avrettes i forkan av flislegging eller gulv utsatt for større laster, setting av flis i svømmebasseng eller vanntanker, skal lim også påføres på baksiden av flisene for å sikre fullstendig dekning av flis.

### Setting av flis

Forfukning av flisene er ikke nødvendig, men kan likevel anbefales dersom det er mye støv på flisene. Flisene settes med et godt trykk slik at det oppnås god kontakt med limet. Ved normale temperaturer og fuktforhold har **Megafix** en åpentid på rundt 30 minutter. Ufordelaktige værforhold (sterk sol, tørr vind, høy temperatur etc.) eller sterkt sugende underlag kan redusere åpentiden til kun noen få minutter. Det er nødvendig å ha god kontroll med at produktet ikke danner skinn på overflaten under arbeidets gang. Legg derfor ikke ut for store områder om gangen. Dersom man får skinn dannelse må det utlagte arealet trekkes ut på ny. Det må ikke tilsettes vann dersom limet danner skinn da dette istedenfor å fjerne skinnen,

reduserer produktets heftegenskaper. Flisene kan justeres inntil 60 minutter ettersetting. Flis satt med **Megafix** må ikke vaskes eller utsettes for regn de første 24 timer. Tilsvarende må man sikre mot frost og sterk sol i minst 5-7 dager etter flissetting.

### Festing av isolasjonsplater

Punktliming av isolasjonsplater eller lydabsorbenter gjøres ved å flikke på **Megafix** med en murerskje.

### FUGING

Veggfuger kan fuges etter 4-8 timer mens gulvfuger kan fuges etter 24 timer med MAPEIs sement- eller epoxybaserte fugemasser, som finnes i forskjellige farger.

Ekspansjonsfuger må fuges med fleksible fugemasser fra MAPEI.

### GANGBAR

Gulv flislagt med **Megafix** er gangbart etter ca. 24 timer.

### BRUKSKLAR

Overflater er bruksklare etter ca. 14 dager. Basseng kan fylles opp etter 21 døgn.

### RENGJØRING

Verktøy, hender og blandekar kan vaskes emd rent vann mens **Megafix** limet er ferskt. Fliser rengjøres med en fuktig svamp før limet tørker.

### FORBRUK

#### Keramisk flis:

- Mosaikk og små fliser (sparkel nr. 4): 2,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Fliser med normal størrelse (sparkel nr. 5): 2,5 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Store fliser, gulv, utendørs (sparkel nr. 6): 5,0 kg/m<sup>2</sup>.

#### Punktliming

- Ekspanderte plastmaterialer etc.: 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>.
- Gipsplater, gassbetong: ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

### EMBALLASJE

**Megafix** grå og hvit leveres i 4x5 kg Alupack og 20 kg sekk.

### LAGRING

**Megafix** kan lagres i minst 12 måneder i lukket originalemballasje på pall, under tørre forhold innendørs eller 24 måneder for Alupack. Produktet er i samsvar med kravene i Annex XVII av regulativet (EC) No 1907/2006 (REACH), punkt 47.

### SIKKERHETSINSTRUKSER FOR BLANDING OG PÅFØRING

**Megafix** inneholder sement som i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker forårsaker en irriterende alkalisk og allergisk reaksjon hos de som er følsomme for slike produkter. Produktet kan forårsake øyeskade. Vi anbefaler å bruke vernehansker og

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I henhold til følgende normer:

– Europeisk EN 12004 som C2TE

### PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Farge:	grå og hvit
Romdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	1,300
Tørrestoffinnhold (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - veldig lave utslipp

### BRUKSDATA (ved +23°C og 50% R.F.)

Blandingsforhold:	100 deler <b>Megafix</b> til 29-31 deler vann
Blandingens konsistens:	pasta
Blandingens massetetthet (kg/m <sup>3</sup> ):	1,500
Blandingens pH:	13
Brukstid:	over 8 timer
Brukstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Åpentid (ihht. EN 1346):	> 30 minutter
Justeringstid:	ca. 60 minutter
Klar for fuging på vegg:	etter 4-8 timer
Gangbar:	etter 24 timer
Klar for fuging på gulv:	24 timer
Gjennomherdet:	14 døgn

### SLUTTEGENSKAPER

Heft i henhold til EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
– innledende heft (etter 28 dager):	1,8
– heft etter påvirkning av varme:	1,7
– heft etter nedsenking i vann:	1,2
– heft etter fryse-tine sykluser:	1,4
Alkaliebestandighet:	utmerket
Oljebestandighet:	utmerket (svak mot vegetabiliske oljer)
Bestandighet mot løsemidler:	utmerket
Driftstemperatur:	fra -30°C til +90°C

# Megafix



vernebriller, samt ta vanlige forhåndsregler ved bruk av kjemikalier.

Hvis produktet kommer i kontakt med øyene eller hud, skylld umiddelbart med store mengder vann og søk legehjelp.

For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av sikkerhetsdatablad for produktene.

PRODUKT FOR PROFESSJONELT BRUK.

### MERK

*De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til*

*andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.*

**Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.



### Vår forpliktelse til miljøet

MAPEI's produkter bidrar til at arkitekter og entreprenører kan utvikle LEED sertifiserte prosjekter, i samsvar med U.S Green Building Council.

**Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**