



# Megarapid 2K Plus

**Høykvalitets to-komponent, sementbasert flislim for keramiske fliser og naturstein. Meget deformerbart, hurtigherdende, med utvidet åpentid og uten vertikal sig.**

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

**Megarapid 2K Plus** er et forbedret (2), hurtigherdende (F) sementbasert (C) lim, uten sig (T) og med forlenget åpentid (E), som tilhører klasse C2FTE S2.

#### **KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EN 12002**

**Megarapid 2K Plus** er et meget fleksibelt sementbasert lim, som tilhører klasse S2.

*Megarapid 2K Plus er CE-merket, som angitt i ITT sertifikat Nr. 25070277/Gi (TUM) utstedt av laboratoriet ved Technische Universität München (Tyskland).*

#### **BRUKSOMRÅDE**

Liming til innvendige og utvendige vegger og gulv av alle typer og størrelser av keramikkfliser (enkeltbrent, dobbeltbrent, porselen, klinker, terrakotta, osv.), naturstein (marmor, granitt, osv.) og kunststoffer som ikke tåler mye fuktighet, (MAPEI's standard for dimensjonsstabilitet, klasse B) som krever bruk av hurtigherdende lim.

#### **Noen eksempler på bruk:**

- Legging av keramikk- og natursteingulv som utsettes for mye trafikk.
- Raske flikkarbeider hvor gulvet må tas i bruk med en gang (offentlige bygninger, serviceanlegg langs motorveier, supermarkeder, lufthavner, gågater) også under varme temperaturforhold. Sammenlignet med andre rasktherdende limsorter

gjør **Megarapid 2K Plus**'s lange brukstid at den er lettere å påføre under varme temperaturforhold.

- Flislegging på fleksible underlag: maritim finer, trebaserte plater (hvis de er tilstrekkelig vannavstøtende), gamle tregulv, osv.
- Rask legging eller vedlikehold av flisoverflater i f. eks. svømmebasseng, kjøleanlegg, industrianlegg (bryggerier, vinkjellere, meierier, osv.).
- Legging av store keramikkfliser og naturstein på fasader, balkonger, terrasser og takterrasser som er utsatt for direkte sollys og temperaturgradienter.
- Flislegging i områder som er utsatt for høye mekaniske spenninger og vibrasjoner (jernbaneunderganger, undergrunnsstasjoner, osv.).
- Flislegging på betongunderlag og ferdigstøpte vegger.
- Legging av store fliser på oppvarmede avrettingslag eller på eksisterende gulvbelegg i keramikk, terrazzo, marmor, osv.
- Legging av fliser på underlag som er vannsikret med **Mapelastic** eller **Mapegum WPS**.
- Legging av steinmaterialer som lett får flekker (hvit Carrara-marmor, osv.).

#### **TEKNISKE EGENSKAPER**

**Megarapid 2K Plus** er et to-komponent lim som består av et spesielt bindemiddel og gradert kvartssandbasert hvitt eller grått pulver (komponent A) og en syntetisk lateksgummi (komponent B).

# Megarapid 2K Plus

Når komponent A og B blandes sammen, oppnås en mørtel med følgende egenskaper:

- lav viskositet, og dermed lett å påføre;
- meget tiksotropisk: **Megarapid 2K Plus** kan påføres på vertikale flater uten at den siger ned, og til og med store, tunge fliser glir ikke ned. Fliser kan legges fra toppen av overflaten uten bruk av avstandsholdere;
- blandingens brukstid er spesielt lang i forhold til andre rasktherdende lim, som gjør flislegging lettere selv under varme temperaturforhold om sommeren;
- god evne til å følge deformasjoner i underlaget og flisene (sponplater, maritim finer, betong, osv.);
- perfekt heft til alle materialer som normalt brukes i bygg- og anleggsbransjen;
- tykkelser på inntil 10 mm herder uten svinn og uten reduksjon av tykkelsen, inntil betydelig mekanisk styrke oppnås.

**Megarapid 2K Plus** oppnår god heft etter kun 2 - 3 timer, og dette gjør at gulvbelegg kan tas i bruk veldig raskt.

## ANBEFALINGER

Bruk ikke **Megarapid 2K Plus**:

- på metalliske flater, gummi, PVC eller linoleum;
- med marmor og kunststoffer som er utsatt for store bevegelser på grunn av høy fuktighet (grønn marmor, noen skifer- og sandsteinstyper i MAPEI's standard for dimensjonsstabilitet, klasse C). I slike tilfeller skal du bruke **Keralastic**, **Keralastic T** eller **Kerapoxy**.

Ikke tilsett vann eller komponent B til blandingen etter at den har begynt å herde.

## RETNINGSLINJER FOR BRUK

### Forberedelse av underlaget

Underlaget må ha god mekanisk styrke, må være jevnt, stabilt og tilstrekkelig tørt, og løse biter, fett, olje, maling og voks må fjernes. Fuktige underlag kan forsinke herdingen av **Megarapid 2K Plus**.

Sementbaserte underlag må ikke være utsatt for svinn etter at flisene er lagt hvis været er godt, og underlaget må derfor herde minst en uke pr. cm tykkelse. Sementbaserte avrettingslag må herde i minst 28 dager, hvis ikke et spesielt MAPEI bindemiddel som f.eks. **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** eller **Topcem Pronto** er blitt brukt. Forfukt overflater som er for varme på grunn av direkte sollys.

Gipsunderlag og anhydritte avrettingslag må være fullstendig tørre (maks. relativ romfuktighet 0,5 %), tilstrekkelig sterke og støvfrie. De må også behandles med **Primer G** eller **Primer FR**, mens områder som er utsatt for stor fuktighet må behandles med **Primer S**.

Generelt henviser vi til Mapei's tekniske dokumentasjon vedr. preparering av underlaget, reparasjon av sprekker i underlaget, forsterkning av hurtigherdende påstøp og avretting av gulv før flislegging.

## Blanding

Bland 20 kg grå eller hvit komponent A (sementbasert pulver) med 5 kg komponent B (syntetisk lateksgummi).

Hell pulveret (komponent A) opp i lateksen (komponent B) og bland med en langsomtgående drill med visp for å oppnå en jevn, homogen pasta.

Åpentiden er ca. 60 - 75 minutter ved +20°C, men høyere temperaturer kan redusere denne tiden betydelig. Sammenlignet med andre rasktherdende lim gjør likevel **Megarapid 2K Plus**'s forlengede åpentid at det er lettere å legge fliser også under varme temperaturforhold.

## Påføring

Påfør **Megarapid 2K Plus** på underlaget med en tannsparkel. Bruk en sparkel som sikrer at limet spres godt på baksiden av flisene.

For å oppnå god heft, sprer man først et tynt lag med **Megarapid 2K Plus** på underlaget med den glatte siden av sparkelen, og deretter påfører man straks et lag til med tannensiden av sparkelen (dobbeltiliming).

Tykkelsen av dette laget tilpasses flistypen og -størrelsen. For mosaikk inntil 5 x 5 cm, brukes MAPEI sparkel nr. 4 eller 5 (forbruk 2,5 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>).

For vanlige keramikkoverflater, anbefales MAPEI V-tannet sparkel nr. 5 med (forbruk 3,5 - 4 kg/m<sup>2</sup>). For ujevne gulv eller overflater, eller fliser med riflet bakside, anbefales MAPEI V-tannet sparkel nr. 6 (forbruk 5 - 6 kg/m<sup>2</sup>).

For veldig ujevne overflater, store fliser eller fliser med store rifler på baksiden, anbefales en MAPEI firkanttannet sparkel nr. 10 (forbruk 8 kg/m<sup>2</sup>).

For legging av keramiske fliser og naturstein på gulv utendørs, fliser med svalehaleformet eller kupert bakside, fliser større enn 900 cm<sup>2</sup>, gulvbelegg som skal slipes etter legging eller som skal utsettes for store belastninger, samt for svømme- og vannbassenger, skal limet også påføres på baksiden av flisene for å sikre full kontakt (dobbeltiliming).

## Flislegging

Det er ikke nødvendig å forfukte flisene før de legges. Bare hvis flisene er veldig støvete anbefales det å dyppe dem i rent vann.

Flisene skal legges ved at man trykker dem godt ned for å sikre god kontakt med limet. Under normale klimaforhold er **Megarapid 2K Plus**'s åpentid 30 minutter.

Under vanskelige forhold (sterkt, direkte sollys, vind, høye temperaturer og lav romfuktighet), eller hvis underlaget er veldig absorberende, kan åpentiden reduseres til kun noen få minutter.

Åpentiden kan forlenges ved at man forfukter underlaget før man påfører limet.

Sjekk kontinuerlig for å sikre at limet ikke skinnherder og at den fremdeles er fersk. Ikke fukt limet hvis det skinnherder. I stedet for å løse opp hinnen vil en hinne uten heftetegnskaper oppstå. Fliser som er lagt med **Megarapid 2K Plus** må ikke vaskes eller utsettes for regn i minst 3 - 4 timer og må beskyttes mot sterkt, direkte sollys i minst 12 timer.

### FUGING

Etter 3 timer kan fugene fylles med en passende MAPEI sement- eller epoxybasert fugemasse, som leveres i flere farger. Ekspansjonsfuger må fuges med en passende MAPEI tetningsmasse.

### SLIPING

Overflatene kan poleres etter 24 timer.

### GANGBAR

Gulv kan belastes med lett gangtrafikk etter 3 - 4 timer.

### FULLT BELASTBAR

Overflater er bruksklare etter ca. 24 timer. Vann- og svømmebassenger kan fylles etter 3 dager.

### RENGJØRING

Redskap kan vaskes med rent vann før avbinding. Etter avbinding blir rengjøring meget vanskelig, men bruk av løsemidler som f. eks. white spirit eller tilsvarende produkter hjelper vanligvis.

### FORBRUK

- mosaikkfliser og små fliser (sparkel nr. 4): 2,5 - 3 kg/m<sup>2</sup>;
- fliser av normal størrelse (sparkel nr. 5): 3,5 - 4 kg/m<sup>2</sup>;
- store fliser og gulv utendørs (sparkel nr. 6): 5 - 6 kg/m<sup>2</sup>;
- ujevn bakside og underlag, naturstein (sparkel nr. 10): 8 kg/m<sup>2</sup> eller mer.

### EMBALLASJE

**Megarapid 2K Plus** fås i grått.

**Megarapid 2K Plus**: 25 kg sett, som består av:

- komponent A: sekk à 20 kg;
- komponent B: beholder à 5 kg.

### LAGRING

**Megarapid 2K Plus** komponent A kan lagres i 12 måneder hvis den lagres tørt og i original emballasje. Produsert i samsvar med direktiv Annex XVII i EU regulativ nr. 1907/2006 (REACH), del 47.

**Megarapid 2K Plus** komponent B kan lagres i 24 måneder. Skal oppbevares frostfritt.

### SIKKERHETSINSTRUKSER FOR BLANDING OG PÅFØRING

**Megarapid 2K Plus** komponent A inneholder sement, som hos enkelte kan føre til en lett irriterende alkalisk reaksjon eller allergisk reaksjon hvis den kommer i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker. Bruk hansker og vernebriller. For helse-, miljø- og sikkerhetsinformasjon, se eget sikkerhetsdatablad på [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

BØR UTFØRES AV FAGFOLK.

### MERK

*De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene.*

*All overstående informasjon må likevel betraktes 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)

**Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra [www.mapei.no](http://www.mapei.no) eller [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

<b>TEKNISKE DATA (typiske verdier)</b>	
I henhold til følgende normer:	
	- EN 12004, som f. eks. C2FTES2
	- ISO 13007-1 som f. eks. C2FTES2
<b>PRODUKTIDENTITET KOMPONENT A</b>	
<b>Konsistens:</b>	grått pulver
<b>Romdensitet (kg/m³):</b>	1250
<b>Tørrestoffinnhold (%):</b>	100
<b>Lagring:</b>	12 måneder i originalemballasje på et tørt sted
<b>Helserisiko ihht EC 99/45:</b>	Ingen. Les avsnittet med "Sikkerhetsinstruksjoner for blanding og bruk" for påføring, samt informasjonen på emballasjen og i sikkerhetsdatabladet.
<b>PRODUKTIDENTITET KOMPONENT B</b>	
<b>Konsistens:</b>	væske
<b>Farge:</b>	hvit
<b>Densitet (g/cm³):</b>	1,035
<b>pH:</b>	7,5
<b>Tørrestoffinnhold (%):</b>	31
<b>Lagring:</b>	24 måneder i uåpnet originalemballasje - beskyttet mot frost
<b>Helserisiko ihht EC 99/45:</b>	Ingen. Les avsnittet med "Sikkerhetsinstruksjoner for blanding og bruk" for påføring, samt informasjonen på emballasjen og i sikkerhetsdatabladet.
<b>Tollklasse:</b>	3824 50 90
<b>BLANDINGENS SAMMENSETNING OG EGENSKAPER (+23°C og 50 % R.F.)</b>	
<b>Blandingsforhold:</b>	komponent A: 20 kg + komponent B: 5 kg
<b>Blandingens konsistens:</b>	tykk pasta
<b>Blandingens massetetthet (kg/m³):</b>	1650
<b>Blandingens pH:</b>	ca. 11
<b>Brukstemperatur:</b>	fra +5°C til +30°C
<b>Blandingens brukstid:</b>	60 - 75 minutter
<b>Åpentid (ihht. EN 1346):</b>	30 minutter
<b>Avbindingstid:</b>	120 - 150 minutter
<b>Klart for fugging etter:</b>	3 timer
<b>Gangbar:</b>	etter 3 - 4 timer
<b>Bruksklar:</b>	etter 24 timer (3 dager for vann- og svømmebasseng)
<b>SLUTTEGENSKAPER</b>	
<b>Heftfasthet ihht. EN 1348 (N/mm²):</b>	
- etter 28 døgn:	2,5
- etter varmealdring:	2,5
- etter neddykking i vann:	1,5
- etter fryse/tine sykler:	1,8
<b>Bøyefasthet (N/mm²) - etter 28 døgn:</b>	6,0 - 7,0
<b>Trykkfasthet (N/mm²) - etter 28 døgn:</b>	17,0 - 18,0
<b>Syrebestandighet:</b>	under middels
<b>Alkalibestandighet:</b>	utmerket
<b>Oljebestandighet:</b>	utmerket
<b>Løsemiddelbestandighet:</b>	utmerket
<b>Brukstemperatur:</b>	fra -30°C til +90°C
<b>Deformabilitet ihht. EN 12002:</b>	S2 - høy fleksibilitet