

# MEGAFUG F PLUS

Høykvalitets, sementbasert fugemasse, polymertilsatt, vannavvisende med DropEffect®, for fugebredder opp til 6 mm



## KLASSIFISERT I SAMSVAR MED EN 13888

Megafug F Plus er en polymermodifisert, forbedret (2), sementbasert (C), fugemasse (G), med redusert vann absorpsjon (W) og høy slitestyrke (A), som spesifisert for klasse CG2WA.

## BRUKSOMRÅDE

Innendørs og utendørs fuging av gulv og vegger belagt med keramisk flis (enkeltbrent, dobbeltbrent, klinker, porcelenatoflis, etc.), terrakotta og steinmaterialer (naturstein, marmor, granitt og andre steinsorter), glass og marmormosaikk.

### Noen eksempler på bruk

- Fuging av keramisk flis på gulv og vegg innendørs.
- Fuging i svømmebasseng.
- Fuging av blanke og jevne gulvflater (jevn og polert porselen, planslipt og polert marmor, glasserte fliser).
- Fuging av keramisk flis i industrigulv, der det ikke stilles krav om kjemikaliebestandighet for fugemassen (garasjer, lager, osv.).

## TEKNISKE OPPLYSNINGER

Megafug F Plus er sammensatt av sement, meget fin sand, syntetiske polymerer, utvalgte tilsetningsstoffer og pigmenter.

Bruk av spesielle hydrofobiske tilsetningsstoffer (DropEffect® technology) gir fugemassen høy grad av vannavstøting noe som gjør at fugene er mindre utsatt for urenheter og har en utmerket slitestyrke.

Dette er et produkt med svært lave utslipp av flyktige organiske forbindelser, klassifisert som Emicode EC1 Plus av GEV.

Følgende egenskaper oppnås når produktet blandes med rett mengde vann og påføres på riktig måte:

- Vannavstøtende og DropEffect®.
- God trykkfasthet, bøyestrekfasthet og god motstand mot fryse/tine sykler, noe som medfører god bestandighet.
- En jevn overflate med lavt vannopptak, noe som letter rengjøring.
- Meget god slitasjemotstand.
- Lavt svinn og derfor ingen opprissing eller oppsprekking.

- God bestandighet mot syrer med pH > 3.

## ANBEFALINGER

- Bland aldri **Megafug F Plus** med sement eller andre produkter. Tilsett aldri vann til en blanding som har begynt å herde.
- Bruk aldri saltvann eller skittent vann til blanding av **Megafug F Plus**.
- Ikke bland ulike farger, da det er fare for fargeforskjeller og ujevnhet i den endelige nyansen når fugemassen har herdet.
- Bruk produktet ved temperaturer mellom +5°C og +35°C.
- Mål opp vannmengden nøyaktig. Overforbruk av vann kan medføre at man får en hvitaktig utfelling i overflaten. Hvis det brukes ulike vannmengder i forskjellige blandinger, vil dette medføre fargeforskjeller. Utfelling i overflaten skyldes dannelsen av kalsiumkarbonat og kan også forårsakes av overskudd på fuktighet i limet, ikke gjennomherdet fugemasse, ikke uttørket underlag eller underlag som ikke er beskyttet med diffusjonssperre.
- Etter fuging skal det ikke strøs tørt **Megafug F Plus** pulver over flaten, da dette kan skape fargeskjolder og redusere den mekaniske styrken.
- Bruk ikke **Megafug F Plus** til fuging av ekspansjonsfuger eller fuger med bevegelse. Bruk en egnet elastisk fugemasse fra MAPEI.
- Noen keramiske fliser og naturstein har røffe overflater med mikroriss og en porøsitet som medfører at vasking er vanskelig. Gjør en test på vaskbarhet og om nødvendig beskytt flisens overflate før fuging – sørg for at slik beskyttelse ikke kommer ned i fugene. Dersom det skal fuges i et svømmebasseng som skal desinfiseres ved hjelp av salt-elektrolyse bør **Ultracolor Plus** eller **Kerapoxy** benyttes.

## RETNINGSLINJER FOR BRUK

### Klargjøring av fugene

Vent med fuging til limet er gjennomherdet. Herdetiden for limet framgår av produktatablad for det aktuelle produkt.

Fugene skal være rene, fri for støv og minst 2/3 deler av fugetykkelsen skal kunne fuges med **Megafug F Plus**. Overskytende lim eller mørtel bør fjernes før det herder.

Dersom det arbeides med porøse keramiske fliser i varmt vær og når det er vind, sørg for at fugene blir forfuktet med rent vann.

### Blanding

Hell riktig vannmengde i en ren beholder og tilsett **Megafug F Plus** pulver under omrøring. Ved fuging av gulv kan massen blandes tynnere ved å tilsette mer vann. Det anbefales at blanding skjer med en langsomtgående blandemaskin/drill med visp for å unngå at det dannes mye luft i massen.

Bland til massen har jevn konsistens. La massen stå å trekke i 2 - 3 minutter – rør deretter opp massen. Massene er nå klar for bruk. Bruk massen innen 2 timer etter blanding.

### Fuging

Fyll fugene godt med **Megafug F Plus**. Bruk et egnet MAPEI brett eller en gumminal. Sørg for at fugene blir godt kompaktert og uten ujevnheter. Fjern overflødig **Megafug F Plus** fra overflaten ved å bevege brettet/gumminalen diagonalt over fugene mens massen ennå er fersk.

### Sluttbearbeiding

Vask bort overskytende **Megafug F Plus** fra overflaten med en fuktig hard svamp (f.eks. en MAPEI svamp) straks fugemassen mister sin plastisitet og blir jevn i fargen, vanligvis etter 10 - 20 minutter. Arbeid alltid diagonalt på fugeretningen. Vask av svampen med jevne mellomrom og bruk to bøtter vann; en for å vaske av overskytende fugemasse fra svampen og den andre med rent vann for å skylle svampen. Dette kan også utføres maskinelt eller med et svampbrett. For å fjerne herdet fugemasse fra fliser kan man bruke en fuktig Scotch-Brite® svamp eller maskinelt utstyr med en grovfibret skive.

Hvis det vaskes for tidlig (mens fugemassen fortsatt er plastisk) kan fugene bli delvis tømt for fugemasse og det kan bli store fargeforskjeller. På den annen side dersom fugemassen herder på overflaten må det brukes mekanisk utstyr for å fjerne overskytende masse – dette kan skade flisenes overflate.

Når **Megafug F Plus** påføres ved ekstremt høye temperaturer eller dersom det er sterk vind, anbefales det å etterfukte fugene i flere timer.

Tilførsel av fuktighet til **Megafug F Plus** i herdefasen vil alltid bidra til bedre sluttegenskaper.

Sluttrensjøring for å fjerne et mulig pulverslør av **Megafug F Plus** fra overflaten kan utføres med en tørr ren klut.

Hvis overflaten på gulv eller vegger fortsatt har sementrester etter sluttrensjøringen, kan man bruke et syrerengjøringsmiddel (f. eks. **UltraCare Keranet**) når fugemassen er fullstendig herdet.

Ved behov for en raskere rengjøringsprosess, anbefales det å bruke **UltraCare Keranet Easy**, som er egnet til å fjerne overflødig fugemasse fra overflater umiddelbart etter påføring.

For bruk av produkter fra **UltraCare**-serien, se de tilhørende tekniske databladene.

## KLAR FOR LETT GANGTRAFIKK

Gulv kan belastes med lett gangtrafikk etter ca. 24 timer.

## BRUKSKLAR (ved herding under +23°C og 50 % RF)

Gulv er klare til bruk etter 3 døgn og tyngre belastninger etter 7 døgn.

## RENGJØRING

Redskaper og blandekar bør vaskes med vann før **Megafug F Plus** herder.

## FORBRUK

Forbruket av **Megafug F Plus** varierer avhengig av fugebredden og flisenes dimensjoner. Bruk kalkulatoren på [www.mapei.no](http://www.mapei.no) for å se anslått forbruk. Noen forbrukseksempler i kg/m<sup>2</sup> er vist i tabellen.

## EMBALLASJE

20 kg sekker, 4 x 5 kg Alupack esker avhengig av farge.

## FARGER

**Megafug F Plus** leveres i 7 farger som angitt i fargekartet MAPEI

Megafug F Plus		
100	WHITE	
111	SILVER GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	
110	MANHATTAN 2000	
130	JASMINE	
141	CARAMEL	

**NB:** Fargene bør kun tas som en indikasjon, da trykk-/utskriftsprosessen muligens ikke klarer å gjengi korrekt fargenyans.

## LAGRING

Megafug F Plus kan lagres i 12 måneder under tørre forhold i uåpnet originalemballasje. 24 måneder for Alupack.

## SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I samsvar med:  
– European EN 13888-1 som CG2WA  
– ISO 13007-3 som CG2WA

### PRODUKT IDENTITET

Konsistens:	fint pulver
Farger:	7 farger fra MAPEIs fargekart
Densitet:	1000 - 1400 kg/m <sup>3</sup>
Tørrestoff-innhold:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - meget lave utslipp

### BRUKSEGENSKAPER (ved +23°C og 50 % R.H.)

Blandingsforhold:	100 deler <b>Megafug F Plus</b> med 29 - 32 deler vann avhengig av farge
Blandingens konsistens:	tynn pasta
Blandingens densitet:	2 000 kg/m <sup>3</sup>
Blandingens pH:	ca. 13
Brukstid:	ca. 2 timer
Brukstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Fuging etter flis setting: – vegg med normalt herdende lim: – vegg med hurtigherdende lim: – vegg med tykt mørtelunderlag: – gulv med normalt herdende lim: – gulv med hurtigherdene lim: – gulv med tykt mørtelunderlag:	4 - 8 timer 1 - 2 timer 2 - 3 døgn 24 timer 3 - 4 timer 7 - 10 døgn
Tid før sluttbehandling kan starte:	10 - 20 minutter
Gangbar:	24 timer
Klar til bruk / Gjennomherdet:	3 døgn / 7 døgn

## PRODUKTEGENSKAPER

Bøystrekkefasthet etter 28 dager (EN 12808-3):

Trykkfasthet etter 28 dager (EN 12808-3):

Bøystrekkefasthet etter fryse/tine syklus (EN 12808-3):

Trykkfasthet etter fryse/tine syklus (EN 12808-3)

Slitasjemotstand (EN 12808-2):

Svinn (EN 12808-4):

Vannopptak etter 30 minutter (EN 12808-5):

Vannopptak etter 4 timer (EN 12808-5):

I samsvar med Europeisk Norm EN 13888 som CG2WA

Fuktbestandighet:

utmerket

Aldringsbestandighet:

utmerket

Bestandighet ovenfor løsemidler, oljer og alkalier:

utmerket

Syrebestandighet:

god hvis pH > 3

Temperaturbestandighet:

fra -30°C til +80°C

## FORBRUKSTABELL ETTER FLIS-STØRRELSE OG FUGEBREDDE (kg/m<sup>2</sup>)

Flis-størrelse (mm)	Fugebredd (mm)		
	2	3	5
75x150x6	0,4	0,5	0,9
100x100x7	0,4	0,6	1,1
100x100x9	0,5	0,8	1,4
150x150x6	0,2	0,4	0,6
200x200x7	0,2	0,3	0,5
200x200x9	0,3	0,4	0,7
300x300x10		0,3	0,5
300x300x20		0,6	1,0
300x600x10		0,2	0,4
400x400x10		0,2	0,4
500x500x10			0,3
600x600x10			0,3
750x750x10			0,2
100x600x9			0,8
150x600x9			0,6
150x900x9			0,5
150x1200x10			0,6
225x450x9			0,5
225x900x9			0,4
250x900x9			0,3
250x1200x10			0,4
600x600x5			0,1
600x600x3			0,1

### FORBRUKSKALKULATOR:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = lengde på flis (i mm)

B = bredde på flis (i mm)

C = tykkelse på flis (i mm)

D = fugebredd (i mm)

## 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 [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

### Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



[www.mapei.no](http://www.mapei.no)



[post@mapei.no](mailto:post@mapei.no)

2814-5-2024-no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse.

