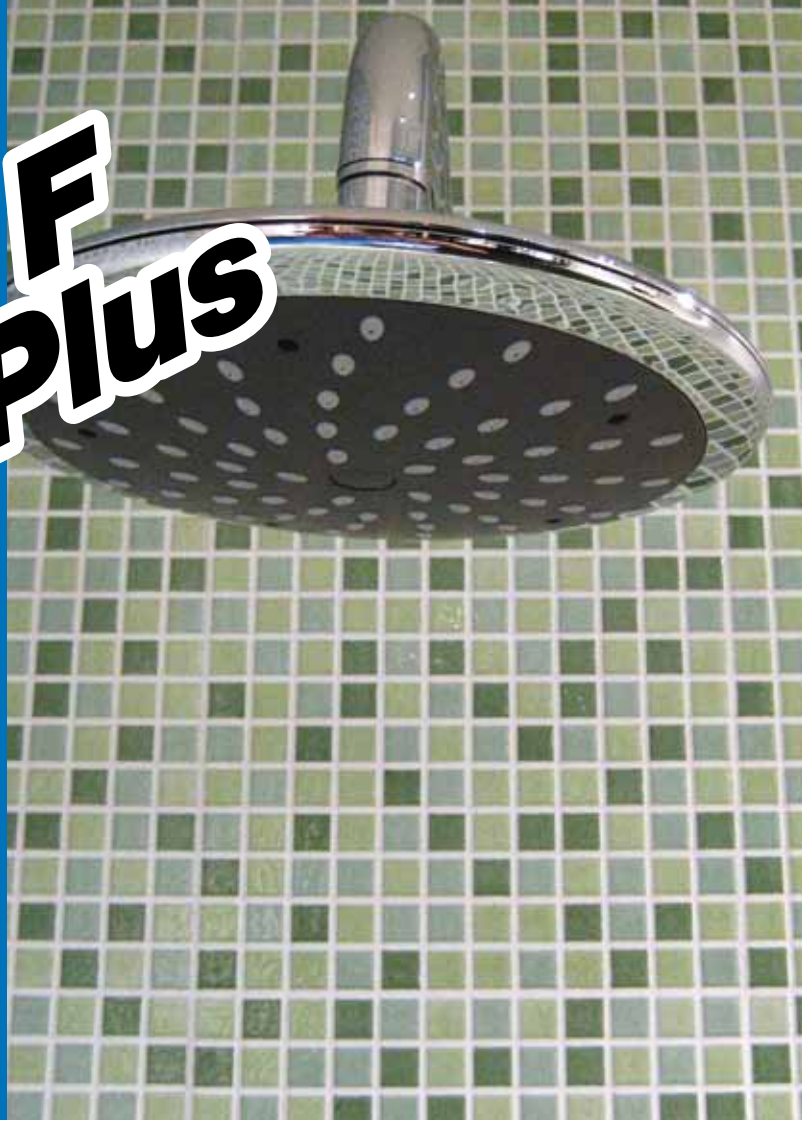




# Megafug F Plus



**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 (2) sementbasert (C) fugemasse (G) med redusert vann absorpsjon (W) og høy slitestyrke (A), som spesifisert for klasse CG2 WA.

## BRUKSOMRÅDE

Innendørs og utendørs fugging 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.

## Eksempler på bruk

- Fugging av keramisk flis på gulv og vegg innendørs.
- Fugging i svømmebasseng.
- Fugging av blanke og jevne gulvflater (jevn og polert porselen, planslipt og polert marmor, glasserte fliser).
- Fugging 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 vann-avstøting noe som gjør at fugene er mindre utsatt for urenheter og har en utmerket slitestyrke. 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;
- utmerket kostnad - kvalitet forhold.

## 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**.
- 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. Utfellinger 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 fugging skal det ikke strøs tørt **Megafug F Plus** pulver over flaten, da dette kan skape fargeskjolder.
- Bruk ikke **Megafug F Plus** til fugging 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 fugging – 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 fugging til limmørtelen er gjennomherdet. Herdetid for limmørtel framgår av produktdatablad 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 (29-32 vekt-%) i en ren beholder og tilsett **Megafug F Plus** pulver under omrøring. Ved fugging 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. Massen er nå klar for bruk. Bruk massen innen 2 timer etter blanding.

### Fugging

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.

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

Hvis overflaten etter sluttrengjøringen fortsatt er tilsølt med **Megafug F Plus** på grunn av dårlig utført arbeid, kan det brukes et syrebasert rensmiddel (f.eks. **Megarens**), men ikke før fugemassen har herdet i 10 døgn – følg instruksjonene nøye. Bruk **Megarens** bare på fliser som er syrebestandige og aldri på fliser av marmor eller kalkstein.

## KLAR FOR LETT GANGTRAFIKK

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

## BRUKSKLAR

Gulv er klare for tyngre belastninger etter 7 dager. Basseng kan fylles opp 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.

Noen forbrukseksempler i kg/m<sup>2</sup> er vist i tabellen.

## EMBALLASJE

20 kg sekker, 4x5 kg Alupack esker avhengig av farge.

## FARGER

**Megafug F Plus** leveres i 9 farger som angitt i fargekartet MAPEI.

## LAGRING

**Megafug F Plus** kan lagres i 12 måneder under tørre forhold i uåpnet originalemballasje. 24 måneder for Alupack. Produktet er i samsvar med kravene i Annex XVII av regulativet (EC) No 1907/2006 (REACH), punkt 47.

## SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

**Megafug F Plus** inneholder sement som i kontakt med svette og andre kroppsvæsker kan forårsake en irriterende alkalisk reaksjon og allergi for de som er disponert for det. Produktet kan forårsake øyeskader. Det anbefales å benytte vernehansker og briller, samt ta vanlige forhåndsregler for bruk av kjemiske produkter. Hvis produktet kommer i kontakt med øyne eller hud, skyl

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I samsvar med:

– European EN 13888 som CG2 WA  
– ISO 13007-3 som CG2 WA

### PRODUKT IDENTITET

Type:	fint pulver
Farge:	9 farger fra MAPEIs fargekart
Romtetthet (kg/m <sup>3</sup> ):	1 000-1 400
Tørrestoffinnhold (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - veldig lavt utslipp

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

Blandingsforhold:	100 deler <b>Megafug F Plus</b> med 29-32 deler water avhengig av farge
Konsistens:	tynn pasta
Tetthet av blanding (kg/m <sup>3</sup> ):	2 000
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
Gjennomherdeing:	7 døgn

### PRODUKTEGENSKAPER

Bøyestrekfasthet etter 28 dager (EN 12808-3): Trykkfasthet etter 28 dager (EN 12808-3): Bøyestrekfasthet 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' (EN 12808-5): Vannopptak etter 4 timer (EN 12808-5):	I samsvar med Europeisk Norm EN 13888 as CG2 WA
Fukt bestandighet:	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 FUGE BREDE (kg/m²)

Flis-størrelse (mm)	Fugebredde (mm)			
	3	5	8	10
75 x 150 x 6	1,0			
100 x 100 x 6	1,0			
100 x 100 x 10	1,6			
100 x 200 x 6	0,8			
100 x 200 x 10	1,2	2,0	2,4	
150 x 150 x 6	0,7			
200 x 200 x 8	0,7			
120 x 240 x 12	1,2	2,0	2,4	
250 x 250 x 12	0,8	1,3	1,6	
250 x 250 x 20	1,3	2,1	2,6	3,9
250 x 330 x 8	0,5	0,8	0,9	
300 x 300 x 8	0,5	0,7	0,9	
300 x 300 x 10	0,6	0,9	1,1	
300 x 300 x 20	1,1	1,7	2,2	3,2
300 x 600 x 10	0,4	0,7	0,8	
330 x 330 x 10	0,5	0,8	1,0	
400 x 400 x 10	0,4	0,7	0,8	
450 x 450 x 12	0,5	0,7	0,9	
500 x 500 x 12	0,4	0,6	0,8	
600 x 600 x 12	0,4	0,5	0,7	

### FORBRUKSKALKULATOR:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = lengde på flis (i mm)

B = bredde på flis (i mm)

C = tykkelse på flis (i mm)

D = fugebredde (i mm)

umiddelbart med store mengder vann og søk medisinsk hjelp.

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

PRODUKT FOR PROFESJONELT 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 våre hjemmesider [www.mapei.no](http://www.mapei.no) eller [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**