



Fasademørtel SI

**Sementbasert
sprøytbar tynnpuss**



BRUKSOMRÅDE

Fasademørtel SI er spesielt beregnet til puss på betong og til liming av frilagt tilslag, singel, sand mv. som skal kastes på støpte og murte fasader for å oppnå en frilagt fasadestruktur. Mørtelen kan benyttes både ute og inne.

Noen eksempler på bruk:

- Liming av stenpuss på betong og mur overflater
- Betong puss

TEKNISKE OPPLYSNINGER

Fasademørtel SI leveres i grå, hvit og variant tilsatt polypropylen-fiber (kun grå).

Fasademørtel SI inneholder stoffer som sikrer mørtelen en god heft og bearbeidelighet.

Fasademørtel SI er i samsvar med prinsippene beskrevet i EN 1504-9 «Produkter og systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner: Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Almene regler for bruk av produkter og systemer», og kravene beskrevet i EN 1504-3 «Reparasjonsmørtel for bærende og ikke bærende reparasjoner, klasse R2».

ANBEFALINGER

Bruk ikke **Fasademørtel SI** som puss på isolasjonsmaterialer, bruk **Mapetherm AR1**, **Mapetherm AR1 GG** eller **Mapetherm AR1 Light**.

Bruk ikke **Fasademørtel SI** ved utfylling av store sår i betong, bruk **Mapegrout T40** eller **Redirep 45 RSF**. **Fasademørtel SI** skal ikke tilsettes sand, sement eller tilsetningsstoffer. Det skal ikke tilsettes vann etter at blandingen har begynt å størkne.

Generelt skal pussarbeider kun utføres i tørt vær, når lufttemperatur og underlagets temperatur er mellom + 5 °C og + 25 °C, og ikke i direkte sol. Nypusset flate må beskyttes mot direkte nedbør til pussen har herdet tilstrekkelig. Utvendig pussing i vinterhalvåret krever spesielle tiltak for å sikre tilfredsstillende forhold. Vær oppmerksom på at lav luftfuktighet ved oppvarming, kan medføre lokal uttørking, som igjen kan forårsake skjolder. Gjennomfarget tynnpuss bygges gjerne opp som en to-sjikts puss; grunning og slutt puss. Funksjonen til grunningssjiktet er å regulere og jevne ut sug i underlaget. Både ujevn pusstykkelse og ujevn vanntilsetning i mørtelen kan gi fargenyanser som oppfattes som skjolder. Variasjoner i herdebetingelser, slik som temperatur, vindbelastning, luftfuktighet, sjiktktykkelse osv. kan gi fargespill. Variasjon i påføring/glatting vil også kunne forårsake dette. Ønsker man et helt jevnt sluttresultat uten fargespill og skjolder anbefales overflatebehandling med f.eks. produkter i **Silexcolor** eller **Silancolor**-serien.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forbehandling:

Løs betong, pussrester og urenheter på flatene skal fjernes. Underlaget må være fritt for støv, fett, oljer og andre forurensninger før påføring. Sugende underlag

Fasademørtel SI: Sementbasert sprøytbar tynnpuss. Produktet er i samsvar med krav i EN 1504-3 etter prinsipp: reparasjonsmørtel for bærende og ikke bærende reparasjoner, CC.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Fasthetsklasse ihht. EN 1504-3	R2
Type:	CC
Konsistens:	pulver
Farge:	grå/hvit
D _{max} (mm):	1,0
Tørrestoff (%):	100
Kloridione innhold - minimumskrav < 0,05 % - ihht. EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
Lagring:	12 måneder på tørt sted i original forpakning
Klassifisering ihht. EC/1999/45:	Xi, R37/R38, R41.

BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C-50%RF)

Farge etter blanding:	grå
Blandingsforhold:	100 deler Fasademørtel SI med 20-22 deler vann (ca. 5-5,5 l pr. 25 kg sekk)
Konsistens:	tiksotropisk
Blandingens densitet (kg/m ³):	1,8
pH:	> 12
Brukstemperatur:	fra +5°C til +25°C
Brukstid:	ca. 2 timer

SLUTTEGENSKAPER (21% vannmengde):

Mekaniske egenskaper	Testmetode	Minimumskrav ihht. EN 1504-3 for R2 klasse mørtel	Produktegenskaper
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	≥ 15 (etter 28 døgn)	> 5 (etter 1 døgn) > 10 (etter 7 dager) > 15 (etter 28 dager)
Bøystrekkfasthet (MPa):	EN 196-1	Ingen	> 2 (etter 1 døgn) > 3 (etter 7 døgn) > 4 (etter 28 døgn)
E-modul (GPa):	EN 13412	Ingen	11 (etter 28 døgn)
Heft til betong (MC 0,40 v/c=40) ihht EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 0,8 (etter 28 dager)	> 2,0 (etter 28 dager)
Kapilær absorpsjon (kg/m ² • h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,3
Motstand mot fryse-tine sykluser med avsnings-salter, målt ihht EN 1542 (MPa):	EN 13687-1	≥ 0,8 (etter 50 sykluser)	> 1,2
Brannmotstand:	Euroklasse	Verdier deklart av produsent	A1

forvannes, men fritt vann må ikke forekomme når mørtelen legges på. Dersom det er behov, f.eks. ved sterkt sugende underlag, kan en grunning med **Primer E-10** eller en annen akrylbasert primer være nødvendig. Grunningen må være tørr før påføring av **Fasademørtel SI**.

Blanding:

Fasademørtel SI blandes med 5,0-5,5 liter rent vann pr. sekk á 25 kg. Blandingen kan utføres med drill og visp til en homogen og klumpfri masse. La mørtelen stå og trekke noen minutter før den omrøres igjen.

Påføring:

Mørtelen skal benyttes ved temperaturer over + 5 °C både i underlaget og i lufta.

Fasademørtel SI påføres med Brett i en jevn tykkelse, minimum 1,5 mm, maksimum 6-8 mm. Etterbearbeiding kan utføres med gresskost, filsebrett eller annet egnet murerverktøy. Tilslaget (kvarssand) kan påkastes direkte eller trekkes på

Fasademørtel SI med Brett. **Fasademørtel SI** kan trekkes på for hånd eller på større flater anbefales egnet sprøyteutstyr (Duomix 2000 eller lignende). Sprøyting utføres da med hjelpeluft og 6-8 mm dyseåpning. Pusslaget påføres/jevnes ut med tannsparkel, **Mapetherm Net** bakes deretter inn i **Fasademørtel SI** for så å etterglattes med den flate siden på sparkelen. Det er viktig at armeringsnettet plasseres i ytre del av grovpussjiktet.

Totaltykkelsen på grovpussen skal være på ca. 5-7 mm. **Mapetherm Hjørne** bakes på samme måte inn i **Fasademørtel SI** i hjørner og bend. Det er viktig å få tilstrekkelig tykkelse i alle hjørner. Alle skjøter overlappes med ca. 5 cm. **Mapetherm Hjørne** skal ikke festes med stifter, plugg eller lignende, men skal kun dekkes av pusslaget. Videre skal det etableres en ekstra skrårmering med nett i alle vinkler ved vinduer mv.

Etterbehandling:

Fasadeflatene bør holdes fuktige den første tiden etter påføring og påføring av slutt puss eller maling skal ikke skje før etter ca. 10 døgn etter at mørtelen er påført. En evt. etterbehandling med membranherder må fjernes før påføring av slutt puss eller maling.

RENGJØRING

Verktøy rengjøres med vann, mens mørtelen er fersk. Herdet materiale fjernes mekanisk.

FORBRUK

Ved normal påføring beregnes et forbruk på ca. 1,9 kg/mm/m². Ved en anbefalt grovpusstykkelse tilsvarer dette 9,5-13,5 kg **Fasademørtel SI** pr. m².

EMBALLASJE

Fasademørtel SI leveres i 25 kg sekker.

LAGRING

Må lagres tørt og er i uåpnede sekker holdbar i 12 måneder.

Produktet er i samsvar med kravene i Annex XVII av regulativet (EC) No 1907/2006 (REACH), punkt 47.

SIKKERHETSTILTAK

Fasademørtel SI inneholder sement, i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker forårsaker en irriterende alkalisk reaksjon og et allergisk reaksjon hos de som er følsomme for slike produkter. Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Kan forårsake øyeskader. Unngå innhalering av støv. Det anbefales å bruk vernehansker og verne briller, samt ta vanlige forhåndsregler ved bruk av kjemikalier. Hvis produktet kommer i kontakt med øyne eller hud, skyll umiddelbart med store mengder vann og kontakt medisinsk hjelp.

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

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK

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

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra www.mapei.no

Fasademørtel SI



BUILDING THE FUTURE

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

10006-9-2015 (NO)