



Cem Elastic



Tokomponent sementbasert elastisk slammemasse

BRUKSOMRÅDE

Beskyttelse og vanntetting av betongoverflater på fundamenter, brukar, søyler etc.

Noen brukseksempler:

- Beskyttelse av betong som kommer i kontakt med sjøvann, veisalt etc.
- Beskyttelse av pillarer og fundamenter mot kloridbelastning
- Beskyttelse mot inntrengning av CO₂ i betongsøyler og bjelker og konstruksjoner med utilstrekkelig armeringsoverdekning

TEKNISKE EGENSKAPER

Cem Elastic er en elastisk sement latexmembran for beskyttelse av betong. Produktet har god heft også til på bitumenbasert underlag. Produktet har meget gode sprekkeoverbyggende egenskaper og bevarer sin elastisitet godt også ved temperatur ned mot -20°C.

Cem Elastic er diffusjonsåpen og UV-bestendig.

Cem Elastic er to-komponent med sement/latex som bindemiddel. Latexen er en amoniakkfri akryl copolymer i en vandig dispersjon. Produktet leveres som pulver, komponent A i sekk og kanne med væske som komponent B.

Cem Elastic leveres i to gråtoner.

Cem Elastic er en slammemasse og hvis det ønskes en jevn farge, kan den overmales med f.eks. **Elastocolor**.

Cem Elastic tilfredsstiller kravene i EN 1504-9

(*“Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner – definisjoner, krav, kvalitetskontroll og samsvarserklæring allmenne regler for bruk av produkter og systemer”*) og kravene til EN 1504-2 (*«systemer for beskyttelse av betongoverflater»*). Belegg C i samsvar med PI- MC og IR prinsippene.

PÅFØRING

Klargjøring av underlaget

Underlaget skal være rent før påføring. Større riss og andre skader repareres før påføringen starter. For å sikre heft må underlaget være fritt for alt løst materiale, tidligere overflatebehandling eller annet som kan redusere beleggets heftegenskaper. En god overflatebehandling er sandblåsing og sandvasking, men høytrykksspyling eller annen mekanisk rengjøring kan også fungere bra. **Cem Elastic** skal ikke påføres når det er fritt vann på flaten. Overflaten skal primes med **Primer E-10**. For å unngå for rask herding, bør varme overflater fuktes forsiktig. Er man usikker på underlaget, så foreta en prøve.

Klargjøring av produktet

Hell B-komponenten i et egnet, rent blandekar, rør om B-komponenten før A-komponenten tilsettes langsomt under omrøring med mekanisk mikser ved lav hastighet. B-komponenten skal ikke tynnes. Bland **Cem Elastic** godt i noen minutter og sørg for at alt pulver er blandet

Cem Elastic: Tokomponent fleksibel sementbasert slammemasse for beskyttelse og tetting av betong i samsvar med kravene i EN 1504-2, overflatebehandling (C) prinsipp PI, MC, IR

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET		Komponent A	Komponent B
Metode 1.3, 2.2 og 8.2			
Farge:	grå		hvit
Konsistens:	pulver		væske
Største kornstørrelse (mm):	0,3		
Tørrestoffinnhold (%):	100		54
PÅFØRINGSDATA FOR BRUK (+20°C-50%RH)			
Farge på blanding:	grå		
Blandingsforhold:	2,5:1 komp A : komp B		
Blandingens konsistens:	tungtflytende		
Blandingens egenvekt (kg/m³):	ca. 1730		
pH:	>12		
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +35°C		
Brukstid:	ca. 1 time		
SLUTTEGENSKAPER tykkelse >1,5 mm (Blandingsforhold 2,5:1)			
Egenskap	Testmetode	Minimumskrav i h.t. EN 1504-2	Produktegenskaper
Permeabilitet CO ₂ :	EN 1062-6	S _D > 50 m	630 m
Permeabilitet til vanndamp:	EN ISO 7783-1	Klasse I S _D < 5 m	0,33 m
Kapillær absorpsjon og permeabilitet til vann:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² · h ^{0.5}	0,014 kg/ m ² · h ^{0.5}
Heft til betong:	EN 1542	Uten trafikk ≥ 0,8 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
Heft til betong etter termisk belastning (frysetine sykler med veisalt)	EN 13687-1	Uten trafikk ≥ 0,8 N/mm ²	> 1,1 N/mm ²
Diffusjon av kloridioner:	SVV report 2034		> 95% reduksjon
Rissoverbyggende egenskaper:	EN 1062-7	Klasse A1 til A5	A3 (-30°C)
Brannegenskaper:	Euroclass	Klassifisert ved MPA Dresden	E

inn. Bland deretter til massen er homogen og fri for klumper. For justering av konsistens kan det tilsettes vann, (maks 8,5 dl pr. sett a 35 kg).

Bland aldri mer enn det som kan påføres i løpet av 60 minutter.

Påføring av produktet

Cem Elastic påføres med kost, rull eller sprøyte, avhengig av underlag, overflate og størrelse på jobben. Påføres i 2 – 4 strøk.

Riktig påføring ved sprøyting

Første strøk dras ut med en gummisparkel, slik at porer i underlaget fylles. Andre og tredje. strøk påføres så til ønsket tykkelse. Påføringen skal begynne straks etter blanding. Dersom blandingen har stått så lenge i blandekaret at den begynner å herde, må den ikke benyttes eller spes ut, men kastes. Andre strøk kan påføres så snart første strøket er tørt nok til påføring. Påfør aldri **Cem Elastic** i regn eller dersom det er sannsynlig med regn eller frost innen 24 timer etter påføring. Påfør aldri **Cem Elastic** ved lavere temperatur enn +8°C på flaten, og da med stigende temperatur.

Herdetid er normalt 3 – 7 døgn avhengig av temperatur, vind og porøsiteten i underlaget.

RENGJØRING

All redskap, utstyr og slanger og tilstøtende flater som søles til, må rengjøres umiddelbart med vann før **Cem Elastic** herder.

FORBRUK

Manuell påføring ca. 1,8 kg/m² per mm tykkelse.

Sprøyting ca 2,2 kg/m² per mm tykkelse.

NB! Angitt forbruk er teoretisk for en kontinuerlig film på et jevnt underlag. Ujevnt underlag vil gi høyere forbruk.

EMBALLASJE

Sett a 35 kg:
Komponent A; sekk 25 kg.
Komponent B; kanne 10 kg.

LAGRING

12 måneder i uåpnet originalemballasje, komponent A må lagres tørt, komponent B må lagres frostfritt.

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

PRODUKT FOR PROFESJONELT BRUK.

ADVARSEL

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

JURIDISK MERKNAD

*Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte 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
ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER*

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

All kopiering av tekst, fotografier og illustrasjoner publisert her, er forbudt og kan føre til rettsforfølgelse.

10024-04-2018 (NO)