



Cem Elastic

To-komponent 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 fargene hvit og 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

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET	Komponent A	Komponent B	
Metode 1.3, 2.2 og 8.2			
Farge:	grå/hvit	hvit	
Konsistens:	pulver	væske	
Største kornstørrelse (mm):	0,3		
Tørrestoffinnhold (%):	100	54	
PÅFØRINGSDATA FOR BRUK (+20°C-50%RH)			
Farge på blanding:	grå/hvit		
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 CO₂:	EN 1062-6	S _D > 50 m	630 m
Permeabilitet til vanddamp:	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:

1. strøk dras ut med en gummisparkel, slik at porer i underlaget fylles. 2. og 3. 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

Cem Elastic komponent A er irriterende og inneholder sement som produserer en irriterende alkalisk reaksjon dersom det kommer i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker. Det kan også være skadelig for øynene, og hvis produktet kommer i kontakt med øynene må de umiddelbart vaskes godt med rikelige mengder rent vann. Oppsøk lege.

Cem Elastic komponent B anses ikke for å være farlig i henhold til gjeldende normer og retningslinjer for klassifisering av blandinger. Imidlertid anbefaler vi å bruke beskyttelses hansker og beskyttelsesbriller, samt å ta vanlige forholdsregler som gjelder for håndtering av kjemiske produkter.

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 eller www.mapei.com

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

12-2014 NO

