

# CEM ELASTIC

Tvåkomponents cementbaserad slamma



## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Skydd för vattentätning i betongytor på fundament, bropelare, pelare med mera.

### Några exempel på användning

- Skydd av betong som kommer i kontakt med havsvatten, vägsalt och liknande
- Skydd av pelare och fundament mot klorbelastning
- Skydd mot inträngning av CO<sub>2</sub> i betongpelare, balkar och konstruktioner med otillräckligt täcksikt för armeringen

## TEKNISKA EGENSKAPER

**Cem Elastic** är en elastisk cementlatex för skydd av betong. Produkten har god vidhäftning även på bitumenbaserade underlag. Produkten har mycket goda spricköverbyggande egenskaper och bevarar sin elasticitet ända ned till -20°C. **Cem Elastic** är diffusionsöppen och UV-stabil. **Cem Elastic** består av två komponenter med cementlatex som bindemedel. Latexen är en ammoniakfri akrylcopolymer i vattendispersion. Produkten levereras som pulver i säck (komponent A) och som vätska i dunk (komponent B).

**Cem Elastic** levereras i två gråtoner. **Cem Elastic** är en slammassa och om en jämn kulör önskas kan den övermålas med t.ex. **Elastocolor**.

**Cem Elastic** uppfyller kraven enligt EN 1504-9 ("Betongkonstruktioner – Produkter och system för skydd och reparation", "Allmänna principer för val av produkter och system") och kraven som beskrivs i EN 1504-2 («Ytskyddsprodukter för betong»). Beläggning C i överensstämmelse med principerna PI, MC och IR.

## APPLICERING

### Förberedning av underlaget

Underlaget ska vara rent vid applicering. Större sprickor och andra skador repareras före applicering. För att säkerställa en god vidhäftning måste underlaget vara fritt från löst material, tidigare ytskikt eller annat som kan försämra beläggningsens vidhäftningsegenskaper. En god ytbehandling kan uppnås med blästring, men även högtrycksspolning eller annan mekanisk rengöring kan fungera bra. **Cem Elastic** ska inte appliceras om det finns fritt vatten på ytan. Underlaget ska primas med **Primer E-10**. För att undvika en för snabb härdning bör varma ytor fuktas lätt. Vid osäkerhet avseende underlaget bör ett prov göras.

### Förberedning av produkten

Håll upp B-komponenten i ett lämpligt och rent blandningskärl. Rör om B-komponenten och tillsätt A-komponenten långsamt under omrörning med en långsamtgående mekanisk blandare. B-komponenten ska inte spädas. Blanda **Cem Elastic** grundligt i några minuter och se till att allt pulver blandas in. Blanda sedan tills massan är homogen och klumpfri. För justering av konsistensen kan vatten tillsättas (max 8,5 dl per set på 35 kg). Blanda aldrig mer än vad som kan förbrukas inom 60 minuter.

### Applicering av produkten

**Cem Elastic** appliceras med borste, roller eller spruta beroende på underlag, yta och arbetets omfattning. Appliceras i 2 - 4 skikt.

## Korrekt applicering vid sprutning

Första skiktet dras ut med gummiskrapa så att alla porer i underlaget fylls ut. Andra och tredje skiktet appliceras sedan tills önskad tjocklek uppnåtts. Appliceringen ska påbörjas direkt efter blandning. Om blandningen stått så länge i blandningskärl att den börjat härda får den inte användas eller spädas ut, utan ska kasseras. Det andra skiktet kan appliceras så snart föregående skikt är tillräckligt torrt för applicering. Applicera aldrig **Cem Elastic** i regn eller om det är sannolikt med regn eller frost inom 24 timmar efter appliceringen. **Cem Elastic** får endast appliceras vid temperaturer över +8°C på ytan och endast vid stigande temperatur vid det undre gränsvärdet. Härdningen tar normalt 3 - 7 dygn beroende på temperatur, vind och underlagets porositet.

## RENGÖRING

Alla redskap, utrustning, slangar och spill ska rengöras omedelbart med vatten innan **Cem Elastic** härdar.

## ÅTGÅNG

Vid manuell applicering ca 1,8 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek. Vid sprutning ca 2,2 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek.  
**Obs!** Den angivna åtgången är teoretisk och gäller för en kontinuerlig film på ett jämnt underlag. Om underlaget är ojämnt ökar åtgången.

## FÖRPACKNING

Sats om 35 kg  
Komponent A: säck 25 kg  
Komponent B: dunk 10 kg

## LAGRING

12 månader i oöppnad originalförpackning. Komponent A ska lagras torrt och komponent B frostfritt.

## SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

## TEKNISKE DATA (typiska värden)

### *Cem Elastic:*

*Tvåkomponents flexibel cementbaserad slamma för skydd och tätning av betong i överensstämmelse med kraven i EN 1504-2, ytbehandling (C) princip PI, MC, IR*

PRODUKTEGENSKAPER	Komponent A	Komponent B
<b>Metod 1.3, 2.2 og 8.2</b>		
Kulör:	grå	vit
Konsistens:	pulver	vätska
Max kornstorlek (mm):	0,3	
Torrsubstanshalt (%):	100	54

### APPLICERINGSDATA FÖR ANVÄNDNING (+20°C - 50 % RH)

Kulör efter blandning:	grå
Blandningsförhållande:	2,5:1 comp A : comp B
Blandningens konsistens:	trögflytande
Blandningens densitet (kg/m <sup>3</sup> ):	ca. 1730
pH:	>12
Appliceringstemperatur:	från +5°C till +35°C
Brukstid:	ca. 1 timme

## SLUTEGENSKAPER tjocklek >1,5 mm (blandningsförhållande 2,5:1)

Egenskap	Testmetod	Minimikrav enligt EN 1504-2	Produktegenskaper
CO <sub>2</sub> -genomsläpplighet:	EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m	630 m
Genomsläpplighet för vattenånga:	EN ISO 7783-1	Klass I SD < 5 m	0,33 m
Kapillärsugning och genomsläpplighet för vatten:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup>	0,014 kg/ m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup>
Vidhäftning mot betong:	EN 1542	Utan trafik ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Vidhäftning mot betong efter termisk belastning (frys-/töcykler med vägsalt):	EN 13687-1	Utan trafik ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	> 1,1 N/mm <sup>2</sup>
Diffusion av kloridjoner:	SVV report 2034		> 95 % reduktion
Spricköverbyggande egenskaper:	EN 1062-7	Klass A1 till A5	A3 (-30°C)
Brandegenskaper:	Euroclass	Klassificerad vid MPA Dresden	E

## NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

## RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

10024-04-2018-se

All kopiering av text, foton och illustrationer publicerade här är förbjuden och medför åtal.

