



DS-EKB

Spesialmørtel for tørrsprøyting i forbindelse elektrokjemisk rehabilitering

BRUKSOMRÅDE

DS-EKB er spesielt beregnet til betongreparasjon og arbeider med mørtel utført ved tørrsprøyting.

DS-EKB har en sementsammensetning som gir lite plastisk svinn og uttørkings- svinn. **DS-EKB** er sammensatt slik at den blir relativt åpen og kan brukes i forbindelse med både katodisk beskyttelse og realkalisering.

DS-EKB vil også, p.g.a. sin relativt lave fasthet og E-modul, være spesielt egnet til bruk i forbindelse med rehabiliterings- arbeider. Bruksområder er reparasjon av kaier, fasader, broer og andre betong- konstruksjoner der det er krav til åpenhet til mørtelen og/eller krav til lav fasthet og E-modul.

TEKNISKE OPPLYSNINGER

DS-EKB er en tørrmørtel spesielt beregnet til tørrsprøyting. **DS-EKB** inneholder hydratkalk, svinnkompensert sement, velgradert sand opp til 4 mm samt tilsetningsstoffer. Mørtelens sammensetning gir lite prelltap og lav støvutvikling.

DS-EKB er i samsvar med prinsippene beskrevet i EN 1504-9 ("Produkter og systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner: Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer"), og kravene beskrevet i EN 1504-3 ("Bærende og ikke bærende reparasjoner") for klasse R1».

ANBEFALINGER

- Underlaget ved bruk av **DS-EKB** skal ha tilstrekkelig ruhet;
- Ved store lagtykkelser skal armeringsjern/nett vurderes benyttet;
- **DS-EKB** skal ikke tilsettes sand, sement eller andre tilsetningsstoffer.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forbehandling

Underlaget må rengjøres grundig. All løs betong, sementslam, støv og annen forurensning må fjernes før tørrsprøyting. Sugende underlag skal forvannes. Underlagets temperatur skal være over +5°C (i ett døgn etter utsprøyting).

Påføring

DS-EKB påføres ved bruk av egnet tørrsprøyteutstyr og kan påføres i tykkelser opp til 10 - 12 cm pr. lag. Sørg for at frilagt eller montert armering ikke vibrerer ved påføring da dette kan hindre god omslutning med mørtel. Temperatur i underlag og luft skal være over +5°C. Pushing/glatting må utføres innen kort tid etter påføring. Ved krav om finere overflatestruktur, anbefales et lag **Planitop Fine Finish**.

Etterbehandling

Overflaten må beskyttes mot hurtig uttørring de første døgnene. Umiddelbart etter utsprøyting beskyttes overflaten ved påføring av **Mapecure 1** membranherder, tildekking med plastfolie eller ettervanning.

DS-EKB: sementbasert støvredusert reparasjonsmørtel for tørrsprøyting, beregnet for elektrokjemiske metoder. Produktet er i samsvar med spesifikasjonene i NS-EN 1504-3 klasse R1 "ikke bærende reparasjoner"

TEKNISKE DATA (typiske verdier)**PRODUKTIDENTITET****Fasthetsklasse i hht. EN 1504-3:**

R1

Type:

CC

Konsistens:

pulver

Farge:

grå

D_{max} (mm):

4,0

Tørrstoff (%):

100

Kloridione innhold - minimumskrav $\leq 0,05$ % - ihht. EN 1015-17 (%):

< 0,05

BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C-50%RH)**Farge etter blanding:**

grå

Blandingsforhold:

Ca. 13-15 % vann. Justeres i sprøytemunnstykket til korrekt konsistens

Konsistens:

kohesiv

Blandingens massetetthet (kg/m³):

ca. 2 150

Blandingens pH:

> 12

Brukstemperatur:

fra +5°C til +35°C

Elektrisk resistivitet, vannmettede prøver:2600 Ω -cm (7 døgn)
9000 Ω -cm (28 døgn)
Elektrisk resistivitet vil variere med bl.a. vannmetningsgrad og temperatur**SLUTTEGENSKAPER (vannmengde 10 %)**

Mekniske egenskaper	Testmetode	Krav iht. EN 1504-3 klasse R3	Produktegenskaper
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	≥ 10 (etter 28 døgn)	> 15 (etter 28 dager)
Bøyestrekfasthet (MPa):	EN 196/1	ingen krav	> 4 (etter 28 dager)
E-modul (GPa):	EN 13412	ingen krav	15 (etter 28 døgn)
Heft til betong (MC 0,40, v/c = 0,40) ihht. EN 1766 (MPa):	EN 1542	$\geq 0,8$ (etter 28 dager)	oppfyller krav
Brannmotstand:	Euroclass	Verdier deklart av produsent	A1

RENGJØRING

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

FORBRUK

Ca. 22 kg/m² pr. cm tykkelse (eks. prelltap).

EMBALLASJE

DS-EKB leveres i 25 kg sekker og 1200 kg storekk.

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.

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 PROFESJONELL 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 www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterelaterte 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 fra www.mapei.no

DS-EKB



BUILDING THE FUTURE

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

10060-06-2018 (NO)