

Tørresprøytemørtel i forbindelse med elektrokjemisk behandling av betong

PRODUKTBESKRIVELSE

DS-KB er en tørrmørtel spesielt beregnet til tørresprøyting i forbindelse med katodisk beskyttelse, kloriduttrekk og re-alkalisering av betong.

DS-KB er basert på standardsement, velgradert sand opp til 4 mm samt utvalgte tilsetningsstoffer. Mørtelens sammensetning gir lite prelltap og relativt lav støvutvikling.

BRUKSOMRÅDE

DS-KB er blant annet utviklet for bruk i forbindelse med katodisk beskyttelse av armerte betongkonstruksjoner, og har to spesifikke bruksområder iht. NS-EN 12969:2000 – Katodisk beskyttelse av stål i betong.

Reparasjon av skader iht. NS-EN 12969:2000.

Det stilles krav til at elektrisk ledningsevne på reparasjonsmørtelen er 50-200% av eksisterende betong.

DS-KB er utviklet for reparasjon av skader på konstruksjoner oppført med standard Portland sement, uten tilsetning av slagg, flyveaske eller silika.

Referanseverdi [Polder] for elektrisk motstand i konstruksjoner i standard Portland sement er 50 – 200 Ω for vannmettet betong.

Innsprøyting av ledende nett eller bånd iht. NS-EN 12969:2000.

Motstanden for sementbasert belegg på anode kan overstige 200 % av eksisterende betong, men den skal være under 100 k Ω ved aktuelle bruksforhold. Ved disse betingelsene skal anoden kunne levere dimensjonerende strøm/spenning.

DS-KB er utviklet for å kunne tilfredsstille krav iht. NS-EN 12969:2000 ved normale bruksforhold.

DS-KB er også velegnet i forbindelse med re-alkalisering og kloriduttrekk, da mørtelen er formulert slik at den er relativt åpen i porestrukturen, noe som tillater høy fuktvandring.

DS-KB vil også, p.g.a. karakteristisk fasthet og E-modul, være spesielt egnet til bruk i forbindelse med rehabiliteringsarbeider av anleggskonstruksjoner som bruer, damanlegg, parkeringshus og kaier.

Viktig! Egnethet for bruk må vurderes ut fra aktuell konstruksjon.

BRUKSANVISNING

Forarbeid

Underlaget må rengjøres grundig, for eksempel ved sandblåsing. All løs betong, støv og annen forurensning må fjernes før påsprøyting.

Underlaget skal forvannes slik at det er svakt sugende. Underlaget og luftens temperatur skal være over +5 °C under påføring og minst i ett døgn etter utsprøyting.

Blanding

Forfukning av mørtelen kan om nødvendig benyttes for å redusere støvutvikling under sprøyting. Dette utføres før mørtelen lastes inn i tørresprøyteutstyret.

Under sprøyting vil vannmengden bestemmes av sprøyteoperatøren, men generelt kan det sies at ferdig sprøytet flate skal være uten fritt vann.

I tabellen over fasthetsutvikling er det benyttet et v/c tall på 0,45. Vi anbefaler uansett et v/c tall < 0,50.

Etterbehandling

Umiddelbart etter utsprøyting beskyttes overflaten mot uttørking ved bruk av vannspreder eller membranherder. Vi anbefaler tildekking mot vind og direkte sollys de første 2 ukene etter sprøyting.

VERNETILTAK

For helse-, miljø- og sikkerhetsinformasjon, se eget sikkerhetsdatablad. Sikkerhetsdatabladene finnes på www.mapei.com



Produsent:

Mapei AS
Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway
Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99
post@mapei.no
www.mapei.com

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene.

All ovenstående 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.

Alle leveranser fra Mapei AS skjer i henhold til de til enhver tid gjeldende salgs- og leveringsbetingelser, som anses akseptert ved bestilling.

KUN FOR PROFESJONELL BRUK!**TEKNISKE SPESIFIKASJONER**

Densitet:	2,2 g/cm ³ våt
Materialforbruk:	Ca. 30 kg tørrmørtel pr. m ² cm tykkelse
Trykkfastheter:	
1 døgn:	Ca. 20 N/mm ²
7 døgn:	Ca. 30 N/mm ²
28 døgn:	Ca. 40 N/mm ²
Bøyestrekfasthet, 28 døgn:	> 6 N/mm ²
Elektrisk motstand:	150 ± 100 Ω målt på vannmettende prøver etter prosedyre beskrevet i [Polder]. Elektrisk motstand vil variere avhengig av vannmengde som brukes under applikasjon, og vannmettingsgrad i prøven.
E-modul:	Ca. 25 GPa
Fritt svinn:	< 0,05 %
Emballasje:	DS-KB leveres i 25 kg sekk, 48 sekker pr. EUR-pall (1200 kg)
Lagring:	Må lagres tørt. Er i uåpnede sekker holdbar i minst 12 måneder.

1) Ref.:

[POL1] _

Test methods for on site measurement of resistivity of concrete a RILEM TC-154 technical recommendation – Rob B. Polder - Construction and Building Materials 15 – 2001

[EN12696] _

EN 12696:2000 – Katodisk beskyttelse av stål i betong – CEN 2000

Produsent:

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norway

Tlf: +47 62 97 20 00 Fax: +47 62 97 20 99

post@mapei.no

www.mapei.com

