

Mørtel for kapillær krystallinsk vanntetting av betong og beskyttelse

Anbefales til

Beskyttelse mot fuktighet for alle typer betong konstruksjoner der det hydrostatiske trykket er lavt eller irrelevant og som en økonomisk alternativ i kombinasjon med Cristex Concentrate som andre lag, for:

- Grunnmur
- Broer
- Renseanlegg
- Kloakk kanaler
- Tunneller
- Balkonger
- Parkeringsanlegg
- Hydro tekniske konstruksjoner
- Drikkevann reservoarer
- Svømmebasseng
- Kummer / pumpesummer
- Støttemurer
- Heis sjakter
- Badrom
- Akvarium

Fordeler

- Permanent vanntett betong
- Kjemisk reaksjon i dybden
- Krystalliseringsprosessen reaktiveres ved kontakt med vann/fukt
- Kan brukes både på den positive eller negative siden av betongoverflaten
- Krever ikke tørr overflate for anvendelse.
- Selvtetter sprekker opptil 0,4 mm.
- Motstandsdyktig mot angrep fra kjemikalier
- Gir en økonomisk løsning når den brukes med **Cristex Concentrate** som det andre laget

Beskrivelse

Cristex Dampproofer er sementbasert, spesielt gradert og behandlet kvarts sand med spesielle kjemiske tilsetningsstoffer for vanntetting av betong.

Når vann kommer i kontakt med Cristex produktene, dannes det en reaksjon mellom de u-hydrerte betong partikler og vann i betongens matrise som genererer millioner av uoppløselige nål-liknende krystaller som blokkerer porene, kapillærer og små sprekker. Den danner således en permanent og effektiv barriere for vanninntrengning uten å påvirke permeabiliteten av vann damp og lar underlaget puste. Når det har trengt inn i betongens matrise forblir de kjemiske forbindelser av Cristex permanent til stede. Latent når betongen er tørr, Cristex reaktiveres i nærvær av fuktighet og fuktigheten starter prosessen med krystallisering og forsegl eventuelle nye potensielle sprekker eller vann inntrenging.

Cristex Dampproofer er kjemisk lik med Cristex Concentrate men med et lavere innhold av virkestoffer, og har derfor en mildere virkning. Den brukes til impregnering og beskyttelse mot vann med lav eller ingen press og som et økonomisk alternativ som andre lag (siste) over Cristex Concentrate.

Fysiske egenskaper

Utseende	Grå pulver
Solid	100%
Tetthet	max. 1,3 g/cm ³
Partikkel størrelse	max. 0,297 mm
pH	13
Farlige kjemikalier	-

European standards compliance

EN 1504-2: Products and systems for the protection and repair of concrete structures. Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity. Surface protection systems for concrete.

CE	
IRIDEX GROUP PLASTIC SRL B-dul Eroilor nr. 6-8, Voluntari, Jud. Ilfov 10 NB-1870-DPC-99/469/EC-0395/2-10	
EN 1504-2 Tab. 4 Products for the protection and repair of concrete structures. Surface protection systems for concrete (I) 1.2	
Capillary absorption and permeability to water (according to EN 1062-3)	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Water penetration depth measured on concrete cubes (acc. to EN 14630)	$\geq 5 \text{ mm}$

Bruksanvisning

Forbehandling av overflate

Fjerne sementslam, dårlig murpuss/betong, olje, fett, voks, skitt eller noen annen form for fremmede partikler som kan påvirke vedheft. Maling og eller annet ikke sementbasert produkt må fjernes. Fylle igjen steinreir, Overflaten må være jevn, skarpe kanter som bør fjernes, og glatte flater bør være ru. Rennende vann bør stoppes med **Cristex Plug 1**. Utsatte forsterkning/armering bør være rustfri og rengjøres, vanligvis ved sandblåsing og belagt med et antikorrosjons produkt. Reprofiling og reparasjoner kan utføres ved hjelp av egnet reparasjonsmørtel eller **Cristex Plug 20**. Sprekker større enn 0,4 mm bør være riktig behandlet og forsegl med **Cristex Plug 20**. Kontakt distributøren eller forhandler for ytterligere råd om passende materialer.

Mørtel for kapillær krystallinsk vanntetting av betong og beskyttelse

Ikke påfør **Cristex Damproofers** når betongen er våt (har overflatevann), vent til vannet har trukket seg inn i betongen og at betongen er synlig fuktig før du fortsetter.

Eventuell overflatevann bør fjernes ved hjelp av en svamp eller slamsuger. Anbefalt forbehandlings metoder: våt sand-blåsing (sand + vann) eller slipe overflaten med betongsliper. Hvis disse metodene ikke tilgjengelig kan rengjøring utføres av egnet mekaniske midler etterfulgt av grundig høytrykksvasking med rent vann på min. 180 bar. **Cristex Damproofers** er et produkt som er aktiv på kapillært nivå, og derfor er riktig forbehandling er avgjørende. For ytterligere spørsmål, eller hvis det oppstår tvil kontakt distributør / forhandler.

Påføring

Cristex Damproofers kan bli påført, blandet med riktig mengde vann, ved slammning, sprøyting og tørr risting, som følger:

- 1 lags påføring – slammning eller sprøyting
- 2 lags påføring - slammning eller sprøyting
- Som et andre lag over **Cristex Concentrate**

Påføring med slammekost

Bland 5 deler pulver til 2 deler vann i en egnet og ren beholder for minimum 2-3 minutter til en kremet og klumpfri slamme masse oppnås. Vent ca. 1 min. og visp opp massen i ca. 1 minutt til. Børst Cristex Damproofers slamme masse jevt på underlaget slik av overflaten dekkes helt. Om nødvendig, påfør andre lag over det første laget (se ovenfor), umiddelbart etter første herding (ca. 3 timer etter påføring)

Påføring med sprøyte

Bland 5 deler pulver til 3 deler vann i en egnet og ren beholder for minimum 3 minutter til en kremet og klumpfri slamme masse oppnås. Vent ca. 1 min. og visp opp massen i ca. 1 minutt til. Bruk en egnet mørtel sprøyte maskin. Etter sprøyting skal materialet skal være jevnt fordelt med en fuktig børste for sikre korrekt gjennomtrengning av slamme massen inn i porene og kapillærer. Om nødvendig, påfør andre lag over det første laget (se ovenfor), umiddelbart etter første herding (ca. 3 timer etter påføring). Etter børsting, kan slamme massen utjevnes med en murskje.

Herding

Muligheten til å gro krystaller inn i betongen skjer bare i nærvær av vann. Derfor er det viktig for opprettholde en fuktig substrat for minst 48 timer etter påføring (for best resultat anbefaler vi 5 - 7 dager). I tillegg bør de behandlede overflater være tilstrekkelig beskyttet mot sollys eller vind.

Emballasje

- 2,5 kg plast spann
- 5,0 kg plast spann
- 9,0 kg plast spann
- 25 kg plast spann

Dekningsgrad

1 lags påføring - 1 kg/kvm.
2 lags påføring – 0,8 kg/kvm pr lag
Som ett andre lag over Cristex Concentrate - 0,8 kg/kvm

Begrensninger

Arbeide ved lav temperatur

Under kalde forhold ned til 5 °C, bruk varmt vann (opp til 20 °C) er tilrådelig å akselerere styrke utvikling. Normale forholdsregler for arbeid med sementbaserte materialer i kaldt vær bør følges. Minimums temperatur ved påføring er 5 °C. Materialet må ikke påføres når underlaget og / eller luft temperatur er 5 °C og synkende. Ved 5 °C statisk temperatur eller ved 5 °C og stigende, kan prosessen fortsette. Det anbefales å oppbevare materialet i varme forhold, og om nødvendig, utarbeides med varmt vann.

Arbeide ved høy temperatur

Ved temperaturer over 35 °C, bør materialet lagres i skyggen og kaldere vann (ned til 20 °C) brukes til å blande.

Oppbevaring

Cristex Damproofers har en holdbarhet i 12 måneder fra produksjonsdato dersom det lagres tørt og uåpnet.

Dersom produktet lagres ved høye temperaturer og i fuktig rom, kan holdbarhetstiden bli noe redusert.

Helse og sikkerhet

For ytterligere informasjon henviser vi til Produsentens HMS-datablad.

Brannfare

Cristex Damproofers er ikke brannfarlig.



SC Iridex Group Plastic SRL

B-dul Eroilor 6 - 8, Cod 077190, Voluntari, Ilfov

Tel/Fax: +40.241.55.12

E-mail: msc@iridexgroup.ro

www.iridexplastic.ro