



KRIZTAL®

Vochtbestrijding & Betonconservering

Diepwerkende zelfverdichtende permanente waterproofer

KRIZTAL®1 is een zelfverdichtend, permanent diepwerkend waterproofing systeem dat op beton of metselwerk kan worden aangebracht met een borstel. KRIZTAL® 1 betekent een kosten-effectieve waterproofing en permanente vervanging van de huidige epoxy-injectie methode en dure coatings die aan het beton oppervlakte worden aangebracht voor waterproofing doeleinden.

Technische gegevens:

Kleur	: donker grijs
Kleur eindresultaat	: licht grijs (kurkdroog)
Textuur	: poeder
Toepassing	: beton en metselwerk
Materiaal-eigenschappen	: bevat geen schadelijke kunststof componenten, silanen, metalen of chloriden. Vermengt met schoon water
Verpakking	: 25 kg in emmer
Stortgewicht	: 1,48
Ph (gemixt)	: 13
Doordringing ratio	: 2 mm per week
Zelfverdichting	: scheuren tot 0,4 mm in 1 keer.
Hydrostatische weerstand	: 50 meter waterkolom
Chloride penetratie	: 15 mm onder oppervlakte niveau na 90 dagen met 10%CaCL2 2H2O
Control	: 0,167%
KRIZTAL® behandeld	: 0,009%
Dekking	: 1,0 kg/m2
Borsteldruk	: 1 kg / m2
Giftigheid	: KRIZTAL® 1 is niet giftig en milieuvriendelijk
Houdbaarheid	: oneindig mits goed afgesloten
Mengverhouding	
Borstel mengsel	: 5 delen: 2 delen water (bij volume)
Spons-mengsel	: 4 delen: 1 deel water (bij volume)
Spuut-mengsel	: 2 delen: 1 deel water (bij volume) borstel nabewerking vereist

KRIZTAL®1
Beschermst tegen

: Bewapeningsstaal corrosie (betonrot)
Scheurvorming door staalcorrosie
Sulfaat aanvallen
Chloriden penetratie
Alkali Silica Reactie
Carbonisatie
Agressieve chemicalien
Vorstschade
Vocht
Migratie van vocht
Hydrostatische druk (waterdruk)
Volume veranderingen van water
Schade door thermische veranderingen

Toepassingen

Constructies onder hydrostatische druk
Betonnen muren, vloeren, patio's en daken
Funderingen van gebouwen
liftputten zwembaden
Marine constructies
Ondergrondse parkeerplaatsen
Afvalwatersystemen
Drinkwaterreservoir
Brugdekken, tunnels
Voedingsmiddelen fabrieken
Betonnen verbindingen
Voorgegoten elementen

Voordelen

- * **NIET VLAMBAAR**
- * Verhoogt de levensduur
- * **REUKLOOS**
- * Veroorzaakt geen schadelijke **GASVORMING**
- * **KOSTEN-EFFECTIEF**
- * Verlaagd het vochtgehalte in gebouwen
- * **EENVOUDIGE APPLICATIE**
- * Voor binnen en buiten bruikbaar
- * Niet gevoelig voor oppervlakte slijtage
- * Lang **HOUDBAAR**
- * Veilig tijdens **TRANSPORT**
- * Niet gevoelig voor **UV-straling**
- * Na 28 dagen **OVERSCHILDERBAAR.**
- * **VERDICHT** tot op grote diepte in het beton/metselwerk
minuscule scheuren, capillairies en poriën.
- * De kristalvorming zal **REACTIVEREN** zodra vocht zich weer
aanbiedt
- * KRIZTAL®1 **STOPT WATERVERPLAATSING** in het
beton/metselwerk
- * Bestand tegen hoge hydrostatische **WATERDRUK** (69,1 Psi)

vermengt en 12,9 Psi ingeborsteld)

- * KRIZTAL®1 **VERSTERKT** enigzins de constructie door het vormen van kristallen die in elkaar groeien in de poriën scheuren en capillaries
- * KRIZTAL®1 **BESCHERMT** de stalen betonbewapening tegen corrosie door de diepwerkende zelfverdichtende werking.
- * **UITGRAVEN** van de constructie t.b.v. waterproeven is niet nodig door de diepwerkende penetrerende werking.
- * **OPPERVLAKTE SLIJTAGE** is niet van negatieve invloed in tegenstelling tot oppervlakte coatings
- * KRIZTAL®1 is **NIET GIFTIG** en **MILIEUVRIENDELIJK**: veilig voor drinkwater en voedsel opslag constructies.
- * KRIZTAL®1 stopt **MICROBE-VORMING** door de verdichtende werking.
- * KRIZTAL®1 **STOPT LEKKAGE** tussen koude betonverbindingen.
- * Het verhoogt de **DUURZAAMHEID** van het beton aanzienlijk.
- * KRIZTAL®1 verminderd het **CARBONATATIE-PROCES** en **VERHOOGT chemische resistentie** enorm.
- * Het stopt de schadelijke **ALKALI SILICA REACTIE** en **BETONROT** in beton.
- * Het bewerkte oppervlak zal **KURKDROOG** worden en blijven.