RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

PRIMERS - VERVEN - HARSEN

CRYSTAL PURE





PRODUCTBESCHRIJVING

CRYSTAL PURE is een waterdichte epoxy coating geschikt voor horizontale en verticale betonnen oppervlakken bestemd voor permanent contact met drinkwater.
Het product is tweecomponenten, wit, niet-toxisch en oplosmiddelvrij.

TOEPASSINGEN

- Inzameltanks
- Piezometrische toren tanks
- Betonbakken en -bakken

VOORDELEN

- Uitstekende coatingcapaciteit
- Frostbestendig
- Oplosmiddelvrij

VOORBEREIDING EN VERWERKING

De gegevens voor voorbereiding en verwerking gelden bij normale omgevingsomstandigheden (temperatuur +20°C; relatieve luchtvochtigheid 60%).

Het oppervlak voorbereiden

Reinig de oppervlakken grondig door te poetsen of druk te wassen om alle sporen van stof, vuil, oliën en vetten, zoutafzettingen, uitstraling en losse delen te verwijderen.

Ga verder met het repareren van ontbrekende onderdelen met behulp van een geschikte reparatiemortel en zelfs eventuele onvolkomenheden met het aanbrengen van een geschikte cementafschuimlaag.

Met oppervlakken die gedeeltelijk zijn doordrenkt met water, met een relatieve oppervlaktevochtigheid van niet meer dan 10% (gemeten met een Storch elektrische hygrometer) past BI MORTAR ULTRA SEAL product (zie relevante technische gegevensblad).

Voorbereiding van oppervlakte-ontbindingselementen

• CONSTRUCTIE GEZAMENLIJKEN, GEZAMENLIJKEN EN CRACKS Vul alle constructieverbindingen, voegt en scheurt met behulp van BI FLEX System (zie relevante technische gegevensblad)

• AFSTANDHOUDERS Verwijder de afstandhouders aan beide zijden van de wand en vul de openingen met SPIDY 15-snelmortel.

• PENETRATIONS Sluit alle doorvoeren, inclusief spacers en pijpen, met AKTI-SEAL 201 mastiek (zie gerelateerde technische gegevensblad)

Voorbereiding van het product

Pre-mix component A (base) met behulp van een mixer op lage snelheid.

Giet vervolgens component A in een geschikte container en voeg component B (harder) toe, zorg ervoor dat de containers volledig leeg zijn.

Wij raden aan het mengsel gemaakt met ethylalcohol (voor contact met voedsel) te verdunnen in een verhouding tussen 5% en 10% om de werkbaarheid te verbeteren.

Doorgaan met mengen met dezelfde mixer totdat het mengsel perfect glad is.

Handmatig mengen wordt niet aanbevolen.

Indien kleine hoeveelheden moeten worden bereid, is het van essentieel belang de gewichtsverhouding tussen de twee componenten nauwkeurig in acht te nemen.

Toepassing in positieve hydrostatische stuwkracht

Breng CRYSTAL PURE aan in een egale laag met behulp van de VOLTECO ROLLER, een borstel of een luchtloze machine.

De einddikte moet ten minste 200-250 micron zijn, met een verbruik van ongeveer 0.3 kg/m².

Op bijzonder absorberende oppervlakken is een tweede laag CRYSTAL PURE vereist, die ten minste 12 uren na de eerste laag moet worden aangebracht, maar niet later dan 48 uren.

Om een goede hechting en bescherming te garanderen, moet u minstens uren na het aanbrengen 12 blootstelling aan regen vermijden.

De toepassing moet plaatsvinden onder geschikte omgevingsomstandigheden, met een ondergrond en een luchttemperatuur boven 15°C.

Als u een luchtloze machine gebruikt, dient u contact op te nemen met de Technische Dienst van Volteco.

Toepassing in negatieve hydrostatische stuwkracht

Breng BI MORTAR ULTRA SEAL of BI MORTAR CONCRETE SEAL cement waterdicht aan op het oppervlak (zie

relevante gegevensbladen).

Uitharding

Mochten de omgevingsomstandigheden geschikt zijn (omgevingstemperatuur +20°C; omgevingsvochtigheid 60%), wacht dan ten minste 7 dagen na het aanbrengen van CRYSTAL PURE voor het vullen van de tank, die in ieder geval moet worden voorafgegaan door een grondige spoelbeurt.







Referenties beschikbaar op www.volteco.com

VERBRUIK EN OPBRENGST

CRYSTAL PURE ca. 0,3 kg/m², afhankelijk van de porositeit van de ondergrond, gelijk aan een dikte van ca. 200÷250 micron.

VERPAKKING EN OPSLAG

Het product wordt geleverd in 12.84 kg verpakkingen:

Component A (basis) 8.3 kg

Component B (reagens) 4.54 kg

Het product moet op een droge plaats worden bewaard zonder aan vorst en warmte te worden blootgesteld (bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C).

CRYSTAL PURE, opgeslagen op een droge plaats in de oorspronkelijke verpakking bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C, heeft een houdbaarheid van 12 maanden.

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Breng het product niet aan op natte oppervlakken.
Niet rechtstreeks aanbrengen op vloeibare waterdichte membranen; zo nodig BI MORTAR ULTRA SEAL of BI

MORTAR CONCRETE SEAL interposeren bij de dikte die in de desbetreffende gegevensbladen is aangegeven. Om een optimale toepassing te garanderen, is het belangrijk om het product in een omgeving met een temperatuur van ten minste 20°C te houden en directe blootstelling aan de zon te vermijden voordat het wordt aangebracht.

Zodra het product is gemengd, moet het strikt worden gebruikt binnen de aangegeven verwerkingstijdsduur.

Resten van mengsels in de verpakking die de toegestane limiet overschrijden, mogen in geen geval worden gebruikt, zelfs niet als het mengsel de juiste viscositeit heeft.

Lage omgevings- en ondergrondtemperaturen en/of hoge luchtvochtigheid verlengen de droogtijd en kunnen voorkomen dat het product volledig uithardt.
Warme-luchtdispensers en/of ontvochtigingssystemen zijn vereist indien dit het geval is.

Hoge temperaturen in de ruimte en op het oppervlak verminderen de levensduur van het product (60'-80’ a 20°C).

24 uren nadat het product is aangebracht (kamertemperatuur +20°C; luchtvochtigheid van de kamer 60%), moet het oppervlak van CRYSTAL PURE stevig zijn aan de aanraking.
Elke zachte of kleverige consistentie duidt op waarschijnlijke afwijkingen tijdens de voorbereidingsfase (bv. verandering van de verhouding van de twee componenten, onjuiste menging, enz.) en het product moet daarom worden verwijderd.

Bij langdurige blootstelling aan UV-straling is er een tendens dat de oorspronkelijke kleur geel en/of krijtvorming van de coating wordt.

Reinig gereedschap via een geschikte dunner terwijl het product nog vers is.

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Waarden
Uiterlijk	Component A: Witte vloeistof Component B: Amberkleurige vloeistof
Mengsels van consistentie	Viskeuze vloeistof
Verdunning	5 - 10% met ethylalcohol (voor voedselcontact)
Toepassingstemperatuur	van +15°C naar +30°C
Oppervlaktetemperatuur	> 15°C
Werktijd bij +20°C	60-80'
Mengverhouding	65 delen van component A 35 delen van component B
Specifiek gewicht	1.35 ± 0.03 kg/l a 20°C
Viscositeit 25±2°C	15000 - 20000 mPa s
Droog residu	100 (± 1) %

Kenmerk	Testmethode	Gedeclareerde prestaties
Hechting aan het beton	UNI EN 1542	> 2 MPa
Schuurmiddel (1kg 1000 rpm)	EN ISO 5470-1	< 100 mg
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Klasse Bfl-s1

Kenmerk	Certificering
Geschiktheid voor contact met drinkwater EU Reg. n° 10/2011 CE 14/01/2011	Mérieux NutriSciences Report n° 23/000654659

Geschikt voor contact met drinkwater (Italiaans Ministerieel Besluit Mérieux NutriSciences Report n° 23/000636341

Kenmerk	Certificering

174 of 06/04/2004)

De vermelde gegevens zijn verkregen in het laboratorium bij +20°C en 60% relatieve luchtvochtigheid.

VIDEO’S EN AANVULLENDE INFORMATIE

Veiligheidsinformatieblad	Prestatieverklaring	Bestekteksten	Technische tekeningen en BIM	EPD-verklaring	YouTube-video

VEILIGHEID

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

AUTEURSRECHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alle rechten voorbehouden.
De informatie, afbeeldingen en teksten in dit document zijn uitsluitend eigendom van Volteco S.p.A.
Deze kunnen op ieder moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
De actuele versies van dit document en andere documentatie (bestekteksten, brochures en overige documenten) zijn beschikbaar op www.volteco.com.
Vertalingen kunnen technische en taalkundige onnauwkeurigheden bevatten.

JURIDISCHE OPMERKINGEN

Opmerking voor de koper/verwerker: Dit door Volteco S.p.A. opgestelde document dient als ondersteuning en leidraad voor de koper/verwerker.
Het houdt geen rekening met de bijzonderheden van elke afzonderlijke uitvoeringssituatie, waarvoor Volteco S.p.A. geen aansprakelijkheid aanvaardt.
Dit wijzigt of verruimt de verplichtingen van Volteco S.p.A. niet.
Het document kan worden gewijzigd. De verwerker moet daarom vóór iedere toepassing de actuele informatie op www.volteco.com raadplegen.
De bovenstaande toelichtingen gelden ook voor de technische en commerciële informatie die het

verkoopnetwerk vóór en na de verkoop verstrekt.