

Technisch gegevensblad

AQUA BARRIERA ONE

Osmotische cementmortel geschikt voor contact met drinkwater, voor het waterdicht maken van metselwerk en betonconstructies
EN 1504-2

WAAR TE GEBRUIKEN

- Ondergrondse metselwerken repareren die onderhevig zijn aan water- en vochtinsijpeling in situaties met onderdruk tot 1 atmosfeer.
- Waterdicht maken van bassins, reservoirs, betonnen of gemetselde tanks met drinkwater.
- Waterdicht maken van betonnen of gemetselde tanks met rioolwater.

Enkele toepassingsvoorbeelden

Waterdicht maken:

- drinkwaterreservoirs;
- binnen- en buitenmuren van kelders;
- vochtige plekken;
- zwembaden;
- liftkamers;
- ondergrondse gangen;
- funderingsmuren;
- irrigatiekanalen.

TECHNISCHE KENMERKEN

Aqua Barriera One is een ééncomponent osmotische mortel, samengesteld uit een cementgebaseerde samenstelling, geselecteerde aggregaten en speciale synthetische harsen volgens een formule ontwikkeld in het Avalon Research & Development Laboratory. Na vermenging met water wordt Aqua Barriera One een vloeibare mortel die met een troffel, kwast of spuit kan worden aangebracht met een uitstekende hechting aan de ondergrond voor een volledige waterdichting, zelfs bij onderdruk.

Aqua Barriera One voldoet aan de principes gedefinieerd in EN 1504-9 ("Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies: definities, eisen, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling. Algemene principes voor het gebruik van producten en systemen") en de vereisten van EN 1504-2 coating (C) volgens de MC en IR principes ("Beschermingssystemen voor betonnen oppervlakken").

AANBEVELINGEN

- Gebruik Aqua Barriera One niet om interne condensatieproblemen op te lossen (gebruik ontvochtigingspleisters, verbeter de ventilatie van de ruimte of zorg voor voldoende isolatie).
- Niet gebruiken op pleisterwerk, gipsplaten, geleverde muren, multiplex, spaanplaat, asbestcement.
- Meng Aqua Barriera One niet met hulpstoffen, cement of toeslagmaterialen.
- Niet gebruiken op oppervlakken die onderhevig zijn aan dynamische spanningen
- In geen geval mag Aqua Barriera One aangebracht worden op een ondergrond die tekenen van stilstaand water vertoont.
- Meng Aqua Barriera One niet met meer water dan aangegeven.

AANVRAAGPROCEDURE

Vorbereiding van het substraat

Het oppervlak dat waterdicht moet worden gemaakt, moet perfect schoon en gezond zijn. Verwijder brokkelige of losse delen, stof, cementmelk, loslatende middelen, vernis en verf door mechanisch borstelen, schuren of hoge waterdruk. Pleisters moeten perfect verankerd zijn in de ondergrond. Dicht scheuren in de ondergrond en repareer beschadigde delen. Doordrenk de ondergrond volledig met water. Wacht tot het overtollige water verdampt is. Gebruik indien nodig een spons of perslucht om de bewerking te versnellen.

De mortel voorbereiden

Giet 5,75 ÷ 6,00 liter water in een geschikte emmer en voeg langzaam de Aqua Barriera One toe terwijl u mengt met een mechanische mixer. Meng grondig gedurende enkele minuten, waarbij u ervoor zorgt dat al het ongemengde poeder dat op de zijkanten en bodem van de emmer is neergedaald, wordt gemengd, totdat de mortel volledig gemengd is (vrij van klonters). Laat de mortel ongeveer 10 minuten staan, meng opnieuw en breng aan.

De mortel aanbrengen

Breng Aqua Barriera One aan met een kwast, spaan of spuit. Voor het aanbrengen met een kwast zijn 2-3 lagen nodig. Zorg ervoor dat de vorige laag voldoende droog is voordat je de volgende aanbrengt (over het algemeen 5-6 uur, afhankelijk van de temperatuur en de absorptie van de ondergrond. Om een perfecte hechting tussen de lagen te verkrijgen, is het aanbevolen om de 24 uur niet te overschrijden). Voor een goede applicatie moet je bijzondere aandacht besteden aan het bedekken van hoeken en koven.

Wanneer het product met een troffel wordt aangebracht, is het aan te raden om de ondergrond met Aqua Barriera One te behandelen met een kwast voor de eerste laag. Bij het spuiten kan een normale pleistermachine (inclusief een pleistermachine met een spuitpistool van het kom-type) worden gebruikt, waarbij het product van tevoren moet worden gemengd. Nadat je de ondergrond hebt doordrenkt, breng je het mengsel in twee lagen aan door te spuiten. Breng de tweede laag aan als de eerste gedeeltelijk is uitgehard. In alle gevallen moet de uiteindelijke dikte van Aqua Barriera One ongeveer 2-3 mm zijn.

De eigenschappen van de uitgeharde laag van Aqua Barriera One zijn zodanig dat deze alleen kan worden gebruikt voor starre waterdichting. Hoewel Aqua Barriera One bestand is tegen schuren en slijtage door vaste stoffen die normaal aanwezig zijn in vloeistoffen die stromen in dynamische structuren, mag het niet worden blootgesteld aan verkeer. Wanneer Aqua Barriera One wordt toegepast op vloeren of oppervlakken die onderhevig zijn aan het per ongeluk vallen van voorwerpen die schade kunnen veroorzaken, moet het worden beschermd met een 4-5 cm dikke cementdekvloer.

VOORZORGSMAATREGELEN BIJ HET AANBRENGEN

Bij warm weer, of winderige en zeer zonnige dagen, is het aan te raden om het oppervlak te besproeien met water om snelle verdamping van het mengwater te voorkomen. Voordat u drinkwater in contact laat komen met Aqua Barriera One, moet u ervoor zorgen dat het volledig is uitgehard door de aanbevolen wachttijden aan te houden. Reinig vervolgens alle oppervlakken

grondig en verwijder al het water dat gebruikt is voor het reinigen voordat u het vult.

Schoonmaken

Aqua Barriera One kan met water van gereedschap worden verwijderd voordat het hard wordt. Eenmaal uitgehard wordt schoonmaken moeilijk en kan het alleen mechanisch worden uitgevoerd.

VERBRUIK

ca. 1,5 kg/m² per mm dikte.

VERPAKKING

Zakken van 25 kg.

OPSLAG

Aqua Barriera One kan tot 12 maanden bewaard worden in de originele verpakking op een droge plaats.

Technische kenmerken:	
Consistentie:	poeder
Kleur:	grijs
Maximale diameter van de deeltjes:	0,4 mm
Dichtheid:	1 300 kg/m ³
Dichtheid van het mengproduct:	1 750 kg/m ³
Consistentie van de mix:	vloeibaar
Mengverhouding:	100 poeder met 22-24 delen water (5,5-6,0 l water voor 25 kg)
Temperatuur voor toepassing:	van +5°C tot +35°C
Temperatuur van uitbuiting:	van -30°C tot +90°C
Levensduur van de pot:	1 uur
Samendruksterkte (MPa):	> 6 (na 1 dag) > 15 (na 7 dagen) > 25 (na 28 dagen)
Buigsterkte (MPa):	> 2,0 (na 1 dag) > 4,0 (na 7 dagen) > 6,0 (na 28 dagen)
Hechting aan beton (MPa):	2 (na 28 dagen)
Ondoordringbaarheid uitgedrukt als doorlaatbaarheidscoëfficiënt voor vrij water (kg/m ² -h0,5)	W < 0,05 Klasse III (lage doordringbaarheid) volgens EN 1062-1
Doorlaatbaarheid voor waterdamp - equivalente luchtdikte SD - (m):	SD < 1 Klasse I (waterdampdoorlatend)
Reactie op vuur:	Euroklasse A

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR BEREIDING EN TOEPASSING

Aqua Barriera One bevat cement dat bij contact met zweet of andere lichaamsvloeistoffen een irriterende alkalische reactie en allergische reacties veroorzaakt bij mensen die er aanleg voor hebben. Het kan schade aan de ogen veroorzaken. We raden aan beschermende handschoenen en een veiligheidsbril te gebruiken en de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen te nemen bij het omgaan met chemicaliën. Als het product in contact komt met de ogen of huid, onmiddellijk wassen met veel schoon water en medische hulp inroepen. Raadpleeg voor meer en volledige informatie over het veilige gebruik van ons product de meest recente versie van ons veiligheidsinformatieblad.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

WAARSCHUWING

Hoewel de technische details en aanbevelingen in dit productinformatieblad overeenkomen met onze beste kennis en ervaring, moet alle bovenstaande informatie in elk geval worden beschouwd als louter indicatief en onderhevig aan bevestiging na langdurige praktische toepassing; daarom moet iedereen die van plan is het product te gebruiken, zich er vooraf van vergewissen dat het geschikt is voor de beoogde toepassing. In elk geval is alleen de gebruiker volledig verantwoordelijk voor de gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Gemaakt door: Giorgio Chinca

(R&D Manager)

Plaats: R&D-laboratorium Avalon, Sassuolo Italia

Bevestigd door: G. Bonchev

(General Manager)

Kwaliteitscontrole: T. Yumerov

(Productiemanager)



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105084610



