

RA170 is een 2 c reactieharsafdichting die wordt gebruikt onder tegels in binnen- en buitenruimten. RA170 is speciaal ontwikkeld voor het waterdicht maken van zwembaden en gebieden die onderhevig zijn aan zware waterbelasting in combinatie met chemische belasting, zoals bijvoorbeeld in fabrieken in de voedingsmiddelenindustrie of in wasstraten. Bovendien kan RA170 worden toegepast als bescherm-laag voor garagevloeren en keldervloeren. RA170 is getest volgens EN 14891.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Zeer flexibel
- Scheuroverbruggend
- Getest voor waterblootstellingsklassen W0-I tot W3-I evenals W1-B en W2-B
- Bestand tegen bijkomende chemische effecten in overeenstemming met PG-AIV-B (BK C)
- Hoge chemische weerstand
- Voor mechanisch belaste oppervlakken
- Voor stalen ondergronden

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Waterdicht maken van

- beton, lichtbeton en cellenbeton
- metselwerk met volle voegen
- Cementdekvloeren
- Pleisters van de categorieën CS II, CS III en CS IV volgens DIN EN 998 (druksterkte $\geq 1,5$ N/mm²)
- Botament BP bouwplaten
- Vezelcementplaten

Neem voor het gebruik van RA170 op gietasfaltdekvloeren contact op met onze afdeling toepassings-techniek.

De ondergrond moet in de volgende staat zijn:

- droog, schoon en vorstvrij
- draagkrachtig
- vrij van vet, olie, cementresten, scheidingsmiddelen, roest en losse delen
- vlak en loodrecht

Let ook op:

- Dicht scheuren in de ondergrond af met R70 giethars
- Egaliseren van onregelmatige ondergronden
- Minerale ondergronden voorstrijken met E120
- Breng op poreuze of krimprijke ondergronden een kraslaag aan van E120 en gedroogd kwartszand met een korrelgrootte van 0,1 - 0,3 in een mengverhouding van 1:1
- Stalen ondergronden vooraf mechanisch opruwen (corrosiebescherming garanderen)

Als de E120 primer niet binnen 24 uur opnieuw kan worden bewerkt met RA170, moet deze worden ingestrooid met gedroogd kwartszand met een korrelgrootte van 0,1 - 0,3 mm terwijl deze nog vers is.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

- Voeg de B-component toe aan de A-component en meng beide componenten met een langzame mixer gedurende minstens 3 minuten.
- Om mengfouten te voorkomen, verpot u RA170 in een schone container (schraap de container grondig uit) en mengt u opnieuw.

De in de fabriek gespecificeerde mengverhouding moet strikt worden aangehouden.

Waterdichting op basis van RA170:

- Giet het kant-en-klare materiaal uit de verpakking op de ondergrond, verdeel het over het hele oppervlak met een troffel of rubberen trekker en ontluucht als het vers is (gebruik een ontluuchtings- of prikroller)
- Breng de volgende laag waterdichting aan op de gedroogde onderlaag met een kortharige epoxy- of mohairroller of troffel

RA170 moet in minstens twee lagen worden aangebracht. De minimale droge laagdikte van de waterdichting moet in totaal 1,0 mm zijn (komt overeen met een natte laagdikte van 1,1 mm). De bovenste laag RA170 moet worden ingestrooid met gedroogd kwartszand met een korrelgrootte van 0,5 - 1,2 mm voor de daaropvolgende betegeling.

De daaropvolgende betegeling kan worden uitgevoerd met EKF 500, MULTISTONE of BOTAMENT TK 150.

Om voegen af te dekken en aansluitingen, binnenhoeken, overgangen en doorvoeren te vormen, wordt SB78 systeemafdichtingsband in de eerste laag van de waterdichting verwerkt met de juiste vormdelen en gevuld met de tweede laag.

Om hellende of verticale oppervlakken af te dichten, moet RA170 spaanbaar worden gemaakt door ~ 3 - 5 gewichtsprocent egaliseermiddel TX toe te voegen.

Beschermlaag gemaakt van RA170:

- Giet het kant-en-klare materiaal uit de verpakking op de ondergrond, verdeel het over het hele oppervlak met een troffel of een kortharige epoxy- of mohairroller en ontluucht als het vers is (gebruik een ontluuchtings- of prikroller).
- Breng de toplaag aan op de gedroogde basislaag met een kortharige epoxy- of mohairroller.

Beschermlagen van RA170 moeten in minstens twee lagen worden aangebracht. Voeg voor een slipvast oppervlak ~ 10 - 20 gewichtsprocent gedroogd kwartszand met een korrelgrootte van 0,1 - 0,3 mm (bijv. zandmengsel H 32) toe aan het kant-en-klare materiaal voor de bovenste laag en roer dit zorgvuldig door.

VERBRUIK

als gebonden waterdichting (AIV)	
om de minimale droge laagdikte te bereiken d_{min} (1,0 mm)*	~ 1,1 kg/m ²
als beschermlaag	
afhankelijk van de oppervlaktegesteldheid	~ 0,6- 1,2 kg/m ²

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

De specificaties van DIN 18534-3, DIN 18531-5 en DIN 18535-3 moeten in acht worden genomen. Er moet rekening worden gehouden met eventueel extra verbruik voor het egaliseren van de ondergrond en variaties in de verwerking.

Het restvochtgehalte van cementgebonden ondergronden mag niet hoger zijn dan 4%. Betonnen ondergronden moeten minstens 28 dagen oud zijn. De lijmtreksterkte van de ondergrond moet minstens 1,5 N/mm² zijn.

RA170 moet tijdens de uithardingsfase beschermd worden tegen vocht.

Indien mogelijk mag RA170 alleen in hele verpakkingen worden gemengd. Het binnendringen van vocht via de achterkant moet worden vermeden.

RA170 mag alleen worden gemengd met de toeslagmaterialen die in dit gegevensblad zijn gespecificeerd.

Bij gebruik van RA170 in de buitenlucht (UV-straling) kan het product na verloop van tijd verkleuren. Dit

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

effect heeft echter geen invloed op de functionele geschiktheid.

In zeldzame gevallen kunnen zachte banden van motorvoertuigen verkleuring van de beschermlaag veroorzaken.

Gevoelige personen kunnen allergische huidreacties ondervinden bij het verwerken van reactieve harsmaterialen. Daarom moet altijd geschikte beschermende kleding worden gedragen om huidcontact te voorkomen. Gedetailleerde informatie hierover is te vinden op www.bgbau.de.

Zorg er tijdens het aanbrengen van RA170 voor dat de bouwplaats goed geventileerd is.

RA170 is niet geschikt voor afdichting tegen negatieve waterdruk.

Om het eisenprofiel van het betreffende object te vergelijken met de technische gegevens van RA170 met betrekking tot mechanische, thermische en chemische belasting, kunt u contact opnemen met onze afdeling toepassingstechniek.

RA170 is uitsluitend bedoeld voor commercieel gebruik.

Het veiligheidsinformatieblad is beschikbaar op www.botament.com.

Om optimale resultaten te bereiken, raden wij een proeftoepassing op locatie aan.

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm ³	~ 1,1	
Sd waarde	m	~ 54	met 1 mm droge laagdikte
Viscositeit	mPa · s	~ 3.500	
Mengverhouding	kg:kg	2 : 1	comp. A : comp. B
Verwerkingstijd	minuten	~ 20	
Tijdsinterval	uren	≥ 12	tussen de individuele aanbrenglagen
		≥ 12	tussen de laatste laag en de betegeling
Begaanbaar na	uren	~ 12	
Belastbaar na (vol)	dagen	~ 7	
Verwerkingsvoorwaarden	°C	> 10 < 30	
Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.			
Basis	2C polyurethaan harssysteem		
Kleur	Lichtgrijs (droog)		
Leveringsvorm	9 kg- eenheid 6 kg basiscomponent (A) 3 kg verhardercomponent (B)		
Opslag	Vorstvrij bewaren. In ongeopende, originele verpakking op een droge en koele plaats. 12 maanden houdbaar.		
reinigingsmiddel	verduunning		

Opmerking: De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van Botament vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2400023250]