

The ISOX logo consists of the word "ISOX" in a bold, teal, sans-serif font. It is framed by two horizontal teal bars, one above and one below the text.

REACTIVE SEALANTS

BOUWAFDICHTING MET BOTAMENT RD

A photograph of a construction site showing a concrete wall and floor. A spray gun is being used to apply a dark, reactive sealant to the floor. The sealant is being applied in a line along the base of the wall. The floor is wet and reflective. The wall is made of grey concrete blocks. The ceiling is white with recessed lighting.

DEELBROCHURE |
VOORBEREIDING VOOR RD AFDICHTING



WAT IS BOTAMENT RD?

Zowel Botament RD1, Botament RD2 en Botament RD flow zijn reactieafdichtingen voor het afdichten van minerale bouwonderdelen die in contact komen met de grond of met vocht, dit in nieuwbouw of in renovatie.

WAT IS EEN REACTIEAFDICHTING?

Een reactieafdichting is een tweecomponenten (2K) waterdichtingsmateriaal dat uithardt door een chemische reactie tussen beide componenten.

De naam komt van het feit dat de afdichting pas ontstaat na de reactie, dus niet door droging of verdamping, maar door een chemische binding.

RD1 UNIVERSEEL OF RD2 THE GREEN?

We zijn uniek met onze Botament RD1, dit is een 1-component, kant-en-klare, reactieafdichting.

Deze 1-component reactieve waterdichting (1K-RD) hardt uit door reactie met luchtvochtigheid of de ondergrond.

Botament RD1 is bijzonder interessant bij werkzaamheden in hoge temperaturen, tot 35°C

Botament RD2 daarentegen kan gebruikt worden bij lage temperaturen, en kan gestockeerd worden tot -5°C. Zo is er voor elke weersomstandigheid een oplossing.

WAT DOE JE MET RD flow?

Botament RD flow is een snel uithardende, bitumenvrije reactieafdichting voor het afdichten van vloeroppervlakken in nieuwbouw en voor het renoveren van oude afdichtingen. Door zijn zelf nivellerende eigenschap kunnen ook kleine oneffenheden worden geëgaliseerd

ETA-CERTIFICERING

Met Botament RD1 Universeel en Botament RD2 The Green beschikken we over een ETA-certificering.

Dit biedt een grote zekerheid voor zowel de installateurs, architecten als bouwheren.

Botament RD1 Universeel: ETA-18/0327 | Botament RD2 The Green: ETA-18/0326



BOTAMENT REACTIEAFDICHTINGEN, DE USP'S



BOTAMENT RD1 UNIVERSEEL

- Eéncomponentige, snel afbindende reactieafdichting
- Gebruiksklaar en geen grondlaag vereist
- Verwerkbaar tot 35°C
- Zeer flexibel, vezelversterkt en scheurbestendig
- Met optische kleurcontrole voor de uitdroging
- Hoge UV-, vorst- en verouderingsbestendigheid
- Bitumen- en oplosmiddelvrij
- Waterdicht in combinatie met tegels voor waterklasse W0-I tot W0-3



BOTAMENT RD2 THE GREEN

- 2 componentige, bitumenvrije reactieafdichting
- Geen grondering nodig
- Stockeren tot -5°C
- Zeer flexibel en scheurbestendig
- Met optische kleurcontrole voor de uitdroging
- Hoge UV- en verouderingsbestendigheid
- Hoge weerstand tegen vorst en dooizoutbelasting
- Na 3u regenbestendig



BOTAMENT RD FLOW

- Zelfnivellerende, snel reagerende reactieafdichting
- Speciaal voor waterdichting van vloerplaten
- Direct betegelbaar
- Zeer flexibel en scheuroverbruggend
- Met optische kleurcontrole voor de uitdroging
- Hoge UV-, vorst- en verouderingsbestendigheid
- Dicht, zelfs onder negatieve waterdruk (bouwfase)



WAAROM EEN BOUWERK AFDICHTEN?

Een bouwwerk afdichten doe je om het te **beschermen tegen vocht en water** dat schade kan veroorzaken aan zowel de constructie als de afwerking.

BESCHERMING VAN DE CONSTRUCTIE.

Water en vocht kunnen in beton, metselwerk of pleister trekken. Dit leidt op termijn tot:

- **Betonrot:** de wapening gaat roesten
- **Aantasting van het metselwerk**
- **Uitzetten en scheurvorming**
- **Vorstschade:** bij vriesweer zet het water uit

AFDICHTING VOORKOMT DAT WATER DE CONSTRUCTIE BINNENDRINGT.

VOORKOMEN VAN SCHIMMEL EN VOCHTPROBLEMEN.

Vocht in muren en vloeren zorgt voor:

- **Schimmelvorming**
- **Afbladderende verf of loslatende tegels**
- **Slechte luchtkwaliteit binnen**
- **Gezondheidsproblemen:** door schimmelsporen

EEN GOEDE AFDICHTING HOUDT BINNENRUIMTES DROOG EN GEZOND.

VERLENGING VAN DE LEVENSDUUR.

Een goed afgedichte constructie:

- **Gaat veel langer mee**
- **Vraagt minder onderhoud**
- **Voorkomt dure herstelling op termijn**

PREVENTIE IS ALTIJD GOEDKOPER DAN HERSTEL.

FUNCTIONELE BETROUWBAARHEID.

Bij bepaalde ruimtes is afdichting functioneel noodzakelijk:

- **Badkamers en douches:** om lekkages te voorkomen
- **Kelders:** tegen grondwater en drukwater
- **Balkons en terrassen:** tegen regeninfiltratie
- **Funderingen:** tegen opstijgend vocht

ZONDER AFDICHTING VINDT WATER ZIJN WEG DOOR NADEN, SCHEUREN EN PORIËN.

ENERGIE-EFFICIËNTIE EN COMFORT.

- **Vochtige muren geleiden warmte, wat resulteert in energieverlies.**

EEN DROGE CONSTRUCTIE IS BETER GEÏSOLEERD EN COMFORTABELER OM IN TE WONEN.

IS BETON WATERDICHT?

BETON IS EEN MINERAAL, POREUS MATERIAAL.

Dat betekent dat het kleine poriën en haarscheuren bevat waardoor water en damp kunnen binnendringen.

DUS:

- Tegen spatwater of kortdurend vocht is beton redelijk goed bestand.
- Maar tegen blijvende waterdruk of langdurige vochtbelasting (zoals bij kelders, douches, of funderingen) is beton op zichzelf niet waterdicht.
- Zelfs een betonlaag van méér dan 30cm dik blijft poreus. De dikte van de laag maakt beton minder doorlaatbaar, maar nooit volledig dicht.

WAT GEBEURT ER ZONDER AFDICHTING?

Zonder afdichting kan er:

- Vocht of water doorsijpelen
- Wapening gaan roesten: betonrot
- Kalkaanslag of uitslag (efflorescentie) ontstaan
- Uitbreiding van scheuren ontstaan door vorst of druk

WAAROM IS BETON NIET VOLLEDIG WATERDICHT?

- **Beton is poreus**
Daardoor bevat beton luchtbelletjes, scheurtjes en kleine poriën
- **Krimpscheuren en werking van het beton.**
Tijdens het uitharden krimpt beton, daardoor ontstaat kans op haarscheurtjes. Deze zijn nauwelijks zichtbaar, maar wel voldoende voor waterinfiltratie.
- **Koudebruggen en naden**
Aansluitingen met muren, doorvoeren, eventuele stornaden, zijn allemaal zwakke punten waar water zijn weg kan vinden als er geen extra afdichting is.
- **Waterdruk**
Bij bijvoorbeeld hoge grondwaterstand staat er druk op de funderingsplaat, kleine poriën of scheuren laten na verloop van tijd water door.





VOORDELEN VAN REACTIEAFDICHTINGEN?

Reactieafdichtingen, ook bekend als FPD-afdichtingen (flexibele polymere dikke coatings), hebben in vergelijking met traditionele bitumen veel voordelen.

Ten eerste zijn reactieafdichtingen **bitumenvrij**, wat de producten een duidelijk voordeel oplevert op het gebied van **ecobalans**. Met moderne reactieafdichtingen kunnen bovendien **werkstappen worden bespaard**, omdat het aanbrengen van een grondlaag of het verwerken van een weefsel niet nodig is.

Andere voordelen van reactieafdichting i.v.m. bitumen zijn:

- **Minder materiaalverbruik:** reactieve afdichtingen worden doorgaans dunner aangebracht dan bitumen
- **Eenvoudige verwerking**
- **Snelle droging:** belangrijk in overgangperiodes/bij seizoenswisselingen
- **Geen resthoeveelheden:** gewenste hoeveelheden kunnen eenvoudig worden afgenomen
- **Optische controle van de droging** dankzij zichtbare kleurverandering, bitumen daarentegen zijn altijd glanzend zwart
- **Hoge UV-, vorst- en verouderingsbestendigheid**

WAT AFDICHTEN MET BOTAMENT RD?

Botament RD wordt gebruikt voor het afdichten van:

- **Bouwaanzetten of bouwvoeten**
- **Funderingsplaten**
- **De buitenschil van kelders en betonnen muren**
- **Terrassen en balkons**
- **Houtskeletbouw**





VOORBEREIDEN VAN DE ONDERGROND: FUNDERINGSPLATEN, BOUWVOETEN EN BETONNEN WANDEN

Om ervoor te zorgen dat Botament RD1 en RD2 een optimale hechting met de ondergrond kunnen aangaan, moet deze in ieder geval zorgvuldig worden voorbereid. De ondergrond moet voldoende stevigheid en draagkracht hebben en op het moment van de afdichtingswerkzaamheden vorstvrij zijn.

TESTEN VAN DE ONDERGROND



Met de klopproef kunnen holle plekken worden opgespoord.



De veegtest met een staalborstel laat zien hoe sterk oppervlakken afslijten.



Met de rasterkrasproef kan de oppervlaktehardheid (met name van pleisterwerk of plamuurlagen) worden beoordeeld.



Bij hoge oppervlaktehardheden blijven de punten van de ingekerfde ruiten staan.



Bitumenhoudende afdichtingen kunnen worden opgelost. Bij voldoende draagvermogen kan de oude afdichting worden herwerkt.



Teerhoudende afdichtingen mogen niet worden opgelost. Hiervoor is een speciale behandeling van het materiaal vereist.

VOORBEREIDEN VAN DE ONDERGROND



Verwijder cementsluier en losse deeltjes.



Schuin de randen af.



Verwijder stof en schuurresten. Betonnen ondergronden zijn doorgaans draagkrachtig als de cementsluier zodanig is verwijderd dat de toeslagkorrels zichtbaar zijn.



Vullingen > 5 mm met Botament M35 of M36 Speed (belastbaar na 45 minuten) dicht. Open voegen en vullingen ≤ 5 mm met Botament RD1 of RD2 tijdens het schraapsputen.



Licht afbrokkelende ondergronden voorbehandelen met Botament D12, diepteverkiezeling.



VOORBEREIDEN VAN BOTAMENT RD1 EN RD2

BOTAMENT RD1 en RD2 onderscheiden zich door hun bijzonder goede verwerkingseigenschappen. Door de romige consistentie kunnen ze worden gespoten, gestreken en gerold. Aangezien er in de regel ook geen primer en wapeningsweefsel nodig zijn, is de verwerking zeer efficiënt.

MANUELE VERWERKING



1

Giet voor Botament RD2 de poedercomponent in de vloeibare component. Giet bij deelhoeveelheden eerst de vloeibare component in een propere emmer. Weeg de deelhoeveelheden af. De weegschaal moet daarbij op een stevige ondergrond staan.

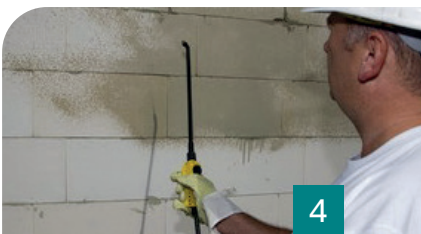


2



3

Mix bij RD2 het poeder en de vloeistof minimaal 2 minuten. (aanbeveling: roerstaaf). Botament RD1 is gebruiksklaar en moet niet worden gemengd.



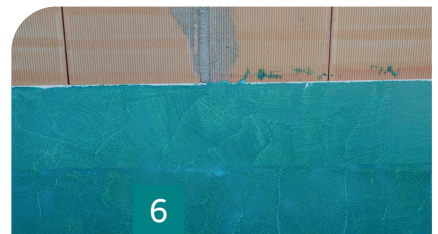
4

Minerale ondergronden vooraf bevochtigen. Glanzende vochtigheid moet worden vermeden.



5

Om de hechting te verbeteren, en poriën en holtes (max. 5mm) te dichten: Botament RD1 of RD2 met de gladde kant van een truweel op de ondergrond aanbrengen (schraaplaag).



6

Breng de eerste afdichtingslaag pas aan als er een duidelijke kleurverandering is opgetreden en de schraaplaag is uitgedroogd.



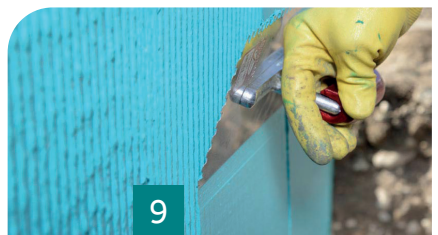
7

Reinig niet-minerale ondergronden zoals metaal of oude bitumenafdichtingen. Breng de schraaplaag aan op de droge ondergrond.



8

Breng de eerste afdichtingslaag aan op de droge schraaplaag. Gebruik een tandspaan om een gelijkmatige materiaalaanbrenging en laagdikte van de afdichting te garanderen. Voor de dikte van de laag, raadpleeg de technische fiche.



9

Strijk de ribbels glad terwijl ze nog nat zijn, zonder materiaal te verwijderen. Breng de tweede laag op dezelfde manier aan op de volledig droge eerste afdichtingslaag. Voor de dikte van de laag, raadpleeg de technische fiche.

MACHINALE VERWERKING

Bij het afdichten van grote oppervlakken is spuitverwerking bijzonder economisch. Met een goed ingestelde machine kan een oppervlaktecapaciteit van 60 m²/uur worden bereikt. In de meeste gevallen is zelfs een krasspleisterlaag overbodig.



1

Breng afdichtingsbanden aan of vorm minerale holle lijsten.



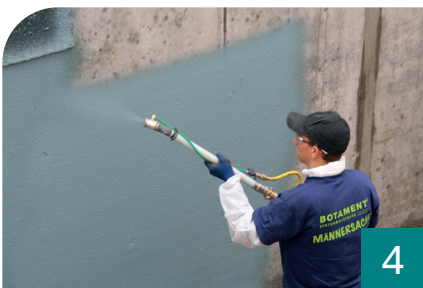
2

Bevochtig de ondergrond vooraf.

TIP: Kelderafdichting met behulp van het spuitproces is bijzonder effectief wanneer de machine op het plafond van de kelder wordt geplaatst. Zonder storende muren op de begane grond kunnen alle af te dichten oppervlakken worden bereikt zonder dat de machine hoeft te worden verplaatst.



3



4

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Stel de spuitmachine in en stel het spuitbeeld in. Breng Botament RD1 of RD2 aan op een matvochtige ondergrond.



5

Houd de spuitkop op een afstand van ongeveer 20 tot 30 cm van de ondergrond. Bij machinale verwerking kan meestal worden afgezien van een schraaplaag. Ongunstige ondergronden vormen al na korte tijd bellen. In dat geval is echter een schraaplaag noodzakelijk.



6

Spuit in principe kruislings. Bij waterbeïnvloedingsklasse W1-E kan de tweede afdichtingslaag nat op nat worden aangebracht. De laagdikte wordt bepaald aan de hand van laagdiktemetingen en het materiaalverbruik. Afhankelijk van de weersomstandigheden moeten mortelslangen en transportpompen na 5-8 containers worden gereinigd met water en een spons.

ISOX

www.isoxbouwafdichting.be

Pitantiestraat 120
8792 Waregem | Belgium
T: +32(0)56 70 66 61 | info@isox.be

Follow us



ISOX