

ZWEMBAD

ONDERGROND EN AFDICHTING

100% waterdicht totaalsysteem volgens DIN 18535 en DIN 18534 normen.

In alle natte ruimtes is **waterdichting** belangrijk. Maar dit aspect geldt nog des te meer in **zwembadbassins**, want die zijn onderhevig aan:

- ➔ temperatuurwisselingen (ΔT – uitzettingscoëfficiënten beton)
- ➔ permanente druk en stroming van het water

Alsook dient de **betonstructuur** te worden beschermd!

Totaalsysteem volgens de **afdichtingsnormen DIN 18535 & 18534** voor perron rond zwembad.

- ➔ DIN 18535, zijnde W1-B (vulhoogte $\leq 5\text{m}$) in het zwembadbassin
- ➔ DIN 18534, zijnde W3-I (hoogste water inwerkingsklasse) voor de randgebieden rond het zwembad.

Alle producten en accessoires hier beschreven zijn gecertificeerd en getest volgens DIN 18535-W1-B én DIN 18534-W3.



GOUDEN REGEL...

Voor afwerkingen van bouwkundige zwembaden in keramische tegels of natuursteen adviseren wij enkel een betonnen kuip.





ZWEMBAD | ONDERGROND EN AFDICHTING

UITVLAKKEN ONDERGROND



ZO DOE JE HET: EISEN VOOR DE ONDERGROND

- De betonnen ondergrond dient **minimaal 3 maanden** oud te zijn
- De betonnen ondergrond moet **vast, droog, voldoende draagkrachtig** en vrij zijn van scheuren, vuil, vet, stof en andere verontreinigingen.
- Ondergronden met een ontoereikende **draagkracht** dient men te verwijderen en te herstellen. Voor het herstellen wordt er **Botament M200** gebruikt, krimpvrrije uitvlakmortel.
- Bij **scheuren in de beton groter dan 0,2mm** dient **iSOX** te worden **verwittigd**. Experts van MC Bauchemie (moedermaatschappij Botament) dienen ter plaatse te komen en er kan worden geopteerd deze scheuren te injecteren.

ZO DOE JE HET: VLAK MAKEN VAN DE ONDERGROND

- De ondergronden dienen vlak te zijn. **Oneffenheden worden uitgevlakt met krimpvrrije uitvlakmortel Botament M200**. Deze heeft een groot hechtvermogen en krimpt niet tijdens uitdroging. Toepasbaar in laagdiktes van 2 tot 30mm, 50mm **gestrekt met kwartszand**.
- Start bij Botament M200 steeds met een licht bevochtigde ondergrond.
- **Vóór het egaliseren** van grote en oneffen oppervlakken moet **eerst een kras- en poriën vullaag met Botament M200** voorzien worden om **aansluitende Botament M200 met nat-in-nat methode** op de gewenste dikte aan te brengen.
- Wanden met **gladde, zwak-zuigende oppervlakken** moeten **minstens 12u voor het egaliseren** voorzien worden van een **sputmengsel Botament M200** om een optimale hechting van de mortel op de ondergrond te garanderen.
- Na 2,5u is Botament M200 volledig belastbaar.
- Voor het uitvlakken van de betonnen bodemplaat kan er ook gebruik worden gemaakt van **Botament M50 of M51 egaline**.
 - ➔ **Pas op** bij uitvlakken met BOTAMENT M50 of M51 egaline moet de ondergrond eerst voorzien worden van een primerlaag D11!
 - ➔ Vergeet bij gebruik van BOTAMENT M50 of M51 egaline, de **Botament RS randisolatiestrook** niet.
- Breng na het uitvlakken een laag **primer Botament D11** aan.



Botament D11



Botament M200



Botament M50 of M51



Botament
RS randisolatiestrook



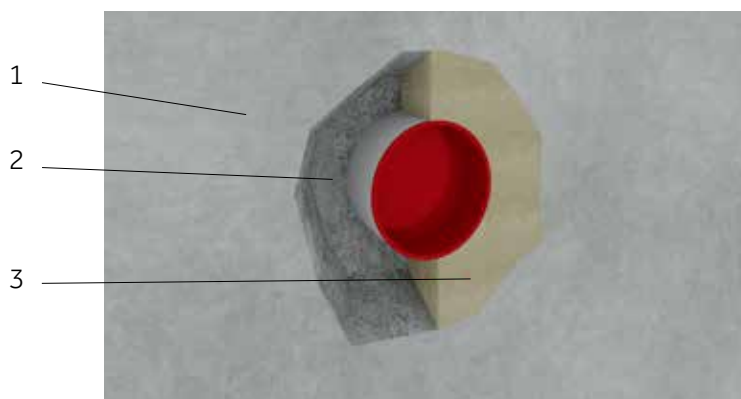
ZWEMBAD | ONDERGROND EN AFDICHTING

AFDICHTING DOORVOEREN

Zorg voor een vlakke, stabiele, stof- en vetvrije betonnen kuip.

Alle doorvoeren in de betonstructuur dienen te **worden afgedicht** om watertransport door de capillairen uit te sluiten.

OPBOUW AFDICHTING DOORVOEREN



ZO DOE JE HET

- Zorg voor een stabiele, vlakke betonnen ondergrond, vrij van stof, vet en andere onreinheden. [1]
- **Verwijder rond de doorvoeren de beton met 30mm diepte en 15-20mm breedte.** [2]
- Vul deze holle ruimte op met **capillairbrekende mortel**, zijnde mengsel **Botament E120 1:3 met Botament kwartzand**. Deze capillairbrekende mortel dient **12u te drogen**. [3]
- Voorzie na het opvullen van de uitsparingen, ook de betonstructuur rond de doorvoeren, de grootte van de iSOX manchetswimming pool, van **1 laag Botament E120** [4]. Overwerk de laag E120 binnen de 24u met RA170. Indien niet binnen de 24u overwerkt wordt, dient afgezaagd te worden met Botament kwartzand.
- **Snij uit de iSOX MD2 manchetswimming pool 425x425mm de doorvoer uit volgens de diameter.**
- **Verlijm de uitgesneden iSOX MD2 manchetswimming pool met Botament RA170** [5] op de gedroogde capillairbrekende mortel, zijnde Botament E120 + kwartzand, en de betonnen ondergrond voorzien van Botament E120 + kwartzand.
- Let op dat de **RA170 niet verder komt dan de grootte van de iSOX MD2 manchetswimming pool**. **Strooi overtollig product Botament RA170 in met Botament kwartzand**. [6]
- **Botament RA170 heeft een droogtijd van 12u alvorens deze belastbaar is.**
- De iSOX MD2 manchetswimming pool wordt **doorgeplamuurd in de afdichtingslagen van het beton met Botament MD2**, zie pag. 120 en 121.



Botament E120



iSOX MD2 buismanchet
swimming pool



Botament RA170



Botament MD2



Botament TX19

Hoe gebruik je Botament RA170?



Botament RA170 is een PU reactieafdichting. De verpakking bestaat uit een 6kg A component en een 3kg B component (in het deksel van de verpakking). De **mengverhouding is 2 (A) : 1 (B)**. Deelmengingen kunnen worden gedaan, maar dienen steeds **nauwkeurig te worden gewogen**. Bij aanbrengen op **verticale wanden** dient Botament RA170 te worden **gemengd met 3% Botament TX19**. Ook dit nauwkeurig afwegen! De **verwerkingstijd** van Botament RA170 is **20 minuten**. Breng met een **lijmkam, platte kant, of een kwast** de Botament RA170 aan op de **ondergrond**. Zorg er hierbij voor dat je ongeveer **2cm van de rand iSOX MD2 manchetswimming pool** blijft. Zo vermijd je tijdens het uitspatelen dat overtollige Botament RA170 verder komt dan de grootte van de iSOX MD2 manchetswimming pool. Botament RA170 heeft een droogtijd van 12u alvorens deze belastbaar is.



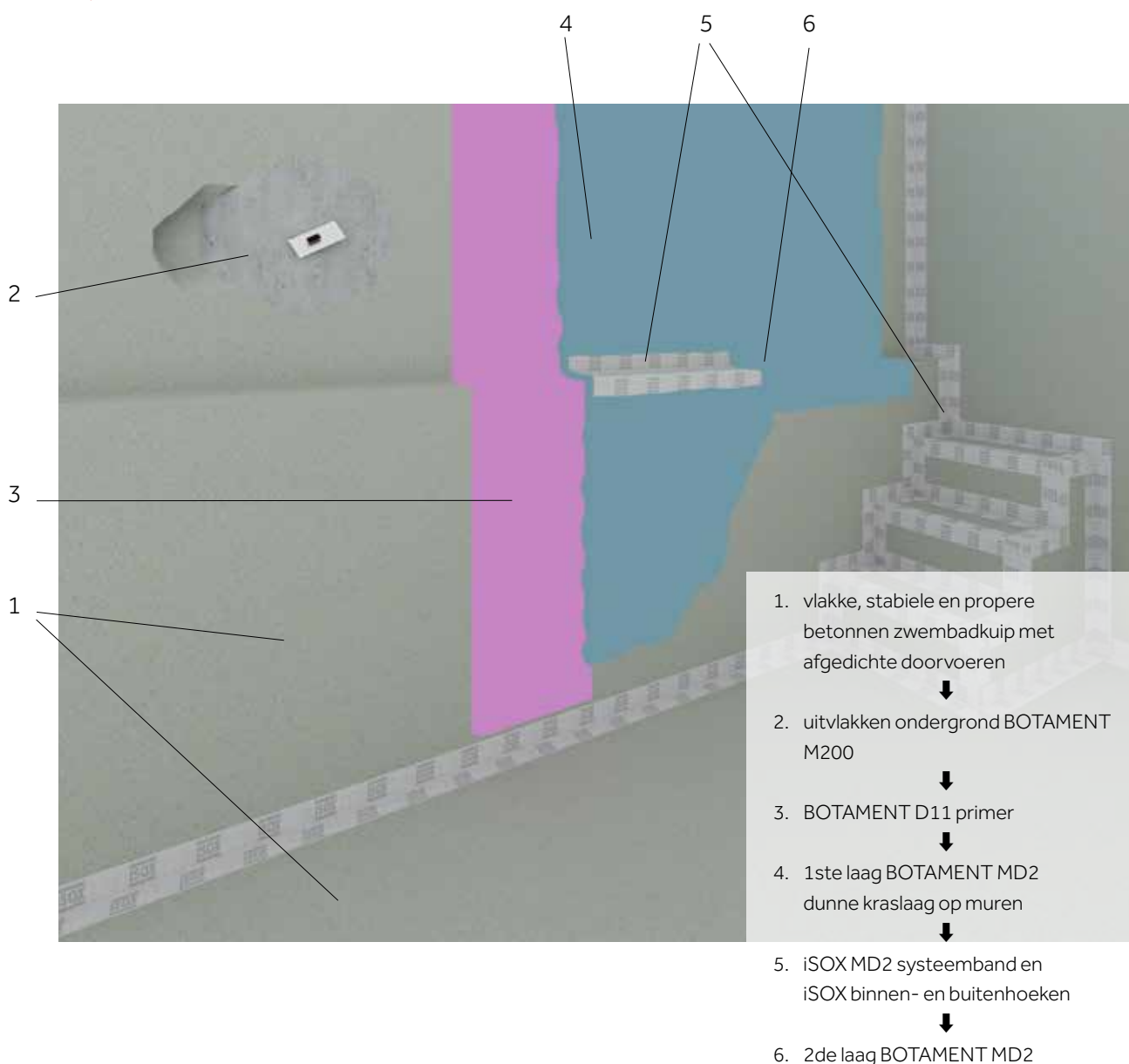
ZWEMBAD | ONDERGROND EN AFDICHTING

AFDICHTING BETONSTRUCTUUR

Zorg voor een vlakke, stabiele, stof- en vetvrije betonnen kuip.

De betonstructuur wordt afgedicht in 2 lagen met Botament MD2. De totale laagdikte van de 2 lagen dient minimaal 2mm dikte te hebben in droge toestand, dit komt overeen met 2,4mm in natte toestand. De totale laagdikte mag niet meer bedragen dan 4mm!

OPBOUW AFDICHTING BETONSTRUCTUUR



ZO DOE JE HET

Flexibele vocht reactieafdichting betonstructuur.

Bescherming beton tegen corrosiestimulerende bestanddelen.

- Zorg voor een stabiele, vlakke betonnen ondergrond, vrij van stof, vet en andere onreinheden. [1]
- Vlak oneffenheden uit volgens instructies op pag.117 [2] en voorzie van primerlaag D11. [3]
- Bij de start van de eerste laag wordt **eerst een kraslaag voorzien op de betonstructuur** met een weinige hoeveelheid **Botament MD2**. [4]
- Voorzie alle kimnaden, hoeken en boorden van iSOX MD2 systeemband en iSOX MD2 binnen- en buitenhoeken. [5]
 - ➔ Deze kunnen worden aangebracht alvorens te starten met de 2 lagen afdichting Botament MD2 of kunnen worden aangebracht in de 1ste laag Botament MD2.
- Breng een **tweede laag Botament MD2** aan. Hierin kunnen de iSOX MD2 systeemband, iSOX MD2 binnen- en buitenhoeken en de iSOX MD2 manchetswimming pool worden doorgeplamuurd. [6]
- De droogtijd bij Botament MD2 tussen de afzonderlijke lagen is 4u.
- De droogtijd tussen de laatste laag en het plaatsen van de tegels is 24u.



Botament M200



Botament D11



Botament MD2



iSOX MD2 systeemband

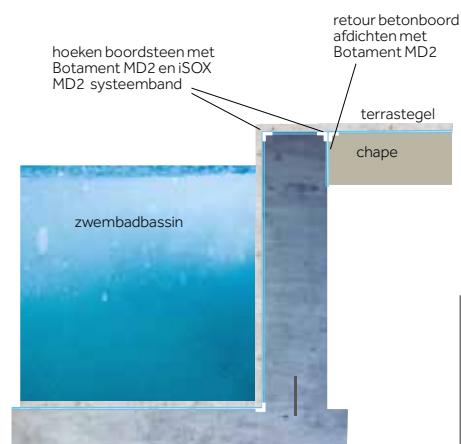


iSOX MD2 binnen- en buitenhoek

WAT JE WIL WETEN...

"Wat doe ik met de hoeken van het betonnen zwembadbassin?"

iSOX MD2 systeemband in combinatie met botament MD2 worden voorzien op alle kopse kanten en hoekaansluitingen van het betonnen zwembadbassin om scheuroverbrugging en waterdichting te garanderen. Bij een skimmer zwembad dient het beton onder de boordsteen eveneens te worden afgedicht alsook de retourzijde met een min. van 10cm.





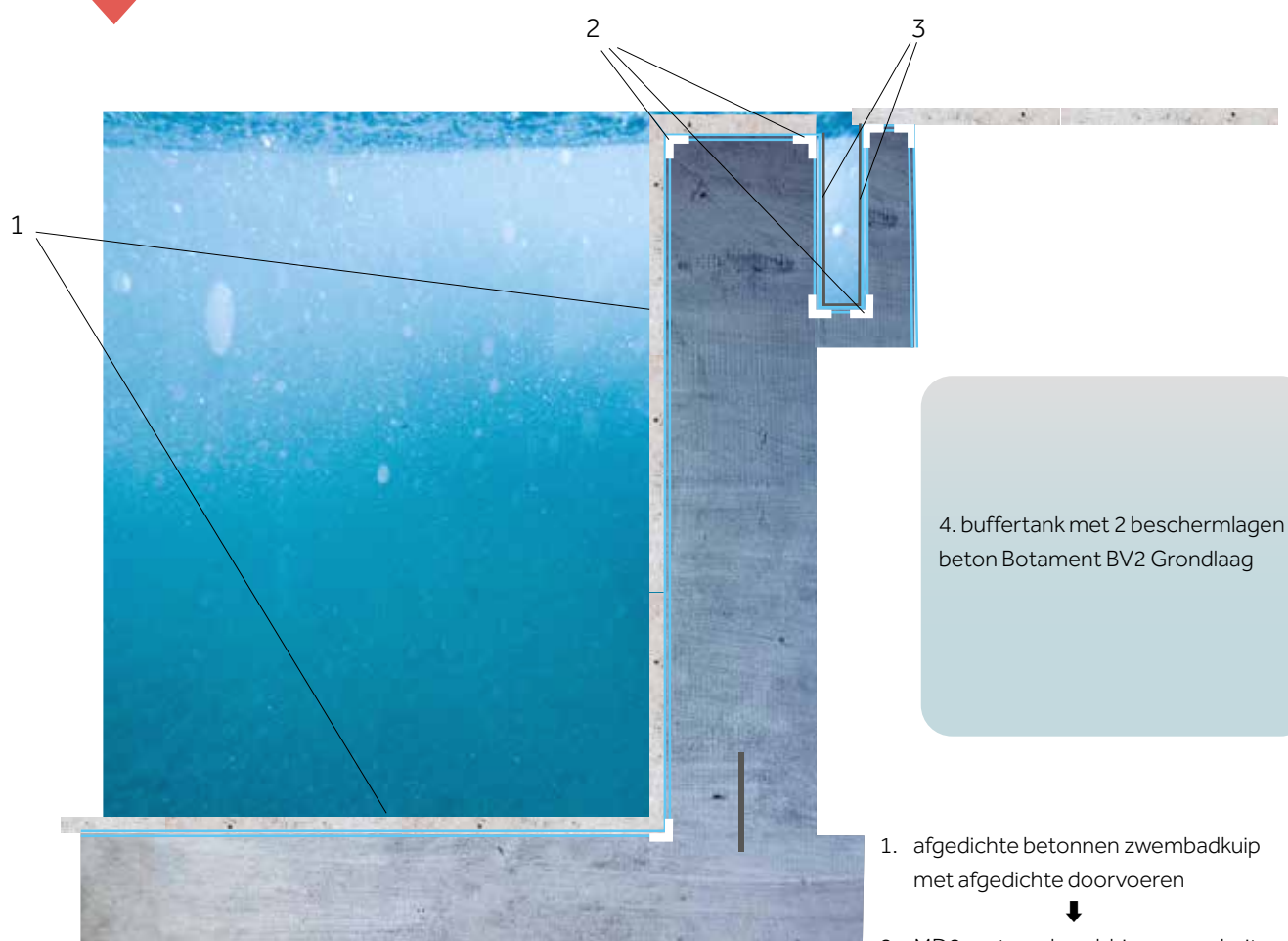
ZWEMBAD | ONDERGROND EN AFDICHTING

AFDICHTING OVERLOOPGOOT

Bescherm na de afdichting van de zwembadkuip ook nog de overloopgoot.

De overloopgoot dient binnenin te worden beschermd tegen mechanische belasting.

OPBOUW AFDICHTING OVERLOOPGOOT



4. buffertank met 2 bescherm lagen beton Botament BV2 Grondlaag

1. afgedichte betonnen zwembadkuip met afgedichte doorvoeren
- ↓
2. MD2 systeemband, binnen- en buitenhoeken in de Botament MD2
- ↓
3. BOTAMENT RA170
- ↓
4. buffertank met 2 lagen Botament BV2 Grondlaag

ZO DOE JE HET

- Zorg voor een goed afgedichte betonnen badkuip en doorvoeren zoals eerder omschreven. Ook de betonnen overloopgoot moet worden voorzien van twee lagen Botament MD2 [1]
- Let erop dat MD2 systeemband en de MD2 binnen- en buitenhoeken werden geïnstalleerd in de Botament MD2 aangebrachte lagen. [2]
- Nadat Botament MD2 en accessoires werden voorzien in 2 lagen dienen deze in de overloopgoot extra te worden beschermd tegen mechanische belasting met Botament RA170. [3]
 - ➔ Deze wordt aangebracht in 2 lagen met een totale laagdikte van de 2 lagen samen 1mm.
 - ➔ De tijd tussen de afzonderlijke lagen dient minimaal 12u te bedragen.
- Bij buffertanks dient de beton te worden beschermd tegen mechanische belasting en uitwassing d.m.v. Botament BV2 Grondlaag. Deze dient in 2 lagen te worden aangebracht. [4]



Botament MD2



ISOX MD2 systeem-
band



ISOX MD2 binnen-
en buitenhoek



Botament RA170



Botament BV2
Grondlaag





Hou bij afwerking
in natuursteen
rekening met hardheden
van het zwembadwater.
Contacteer ons voor
extra advies.

Ons systeem
kan toegepast worden
in zowel binnen- als
buitenzwembaden.



TECHNISCHE FICHE | MEER WETEN?

Ontdek al onze waterafdichtingssystemen op
www.isox.be of scan de QR code.

ZWEMBAD

AFWERKING TEGELS



Verlijming van tegels of natuursteen.

Volg steeds de richtlijnen van de fabrikant tegels of natuursteen inzake plaatsing van hun producten in zwembaden, voor langdurige onderdompeling.

- ➡ Mozaïek wordt verlijmd met Botament Multifuge Diamond Max, een 3C epoxy lijm mortel.
- ➡ Keramiek tegels t.e.m. een kantlengte 60cm kunnen worden verlijmd met Botament M21 classic.
- ➡ Bij grotere formaten XXL tegels wordt er steeds gelijmd met Botament M21HP Speed, kristallijne waterbinding.
- ➡ Glasvezelversterkte XXL tegels verlijmen met Botament M30HPS2.
- ➡ Natuursteen wordt verlijmd met Botament Multistone.

LET WEL: daar verschillende soorten natuursteen onderling zeer sterk verschillend kunnen zijn en uitbloeiingen moeten worden vermeden dient iSOX te worden gecontacteerd bij het uitvoeren van een zwembadbekleding in natuursteen. In dat geval dient extra advies te worden gegeven omtrent hardheden van zwembadwater, etc.

Voegsels en kitten

- ➡ Keramische tegels en mozaïek worden opgevoegd met Botament Multifuge Diamond Max.
- LET OP: Alvorens het vullen van de zwembadkuip met water dient minstens 7 dagen gewacht te worden.
- ➡ Elastische voegen worden opgekit met Botament S5 Supax, kleur op kleur met Botament Multifuge Diamond Max.
 - ➡ Natuursteen wordt gevoegd met Botament Multifuge fine speed. Proefopstelling wordt hier aangeraden.
 - ➡ Elastische voegen bij natuursteen worden uitgevoerd met Botament S3 Supax.

De tegels worden voorzien van dilatatievoegen en vrij gehouden van randen en betonkolommen.