

## RYWALIT® DS 99 X Flexibele afdichtspecie

DS 99 X is een ééncomponente, scheuroverbruggende, hydraulisch afbindende flexibele afdichtspecie. Toegepast onder tegeloppervlakken bij terras, balkon en doucheruimtes. Zowel voor binnen als buiten.

Met algemene testcertificaten afgegeven door de bouwautoriteiten, volgens het ZDB-datablad "Abdichtung im Verbund (AIV)".



### Toepassingsgebieden

Rywalit® DS 99 X is een ééncomponente afdichtspecie voor wand en vloertoepassingen, die enkel met water moet vermengd worden. Rywalit® DS 99 X kenmerkt zich door een snelle en aangename verwerking, verhardt spanningsvrij en zonder scheurvorming, heeft een goede hechting op de ondergrond en biedt door zijn hoge scheuroverbruggende eigenschappen een hoge mate van veiligheid in geval er later scheuren optreden in de ondergrond.

Rywalit® DS 99 X is samen met Rywalit® FK X Flex-tegellijm en de bijbehorende afdichtingscomponenten zoals Technicel® Dichtband, Technicel® binnen- en buitenhoeken en de Technicel® afdichtmanchetten, een door de bouwinspectie goedgekeurd afdichtingssysteem, volgens bouwregellijst A en het ZDB-datablad „Abdichtung im Verbund (AIV)“. Geschikt voor de vervaardiging van afdichtingen van binnenruimtes, volgens DIN 18534 deel 3, voor de waterbelastingsklassen W0-I (laag) tot W3-I (zeer hoog). Voor afdichtingen in bassins en baden, bv. zwembaden, conform DIN 18535 deel 3 in de waterbelastingsklassen W1-B, tot een waterdiepte van 4m. Dient tevens als afdichting van balkons, terrassen en pergola's conform DIN 18531 deel 5.

Rywalit® DS 99 X kan overeenkomstig met DIN 18195 en volgens DIN 18533 "Afdichting van bouwelementen in contact met aarde/grond deel 3" in de waterbelastingsklassen W1-E, W2.1-E, W3-E en W4-E als bouwkundige waterdichting worden gebruikt. Dit omvat bijvoorbeeld het afdichten van de buitenste kelderwanden met niet-drukkend water of het afdichten van wandsokkels tegen spat- en capillair water in en onder de wanden die in contact komen met de aarde. Meer gedetailleerde informatie vindt u in DIN 18533 of neem hiervoor contact op met onze technische afdeling.

Voor meer informatie over waterdichting verwijzen wij u naar de **Technicel® systeemoplossing: "Waterdichting onder tegels"** en het document "Nieuwe afdichtingsnormen" op onze website.

Door zijn minerale samenstelling is Rywalit® DS 99 X een zeer milieuvriendelijk waterdichtingsproduct.

### Geschikte ondergronden

- ▶ Anhydriet en anhydriet vloechape
- ▶ Oude tegelvloer
- ▶ Verwarmde vloer- en wandconstructies
- ▶ Betonstenen
- ▶ Betonvloer, minstens 28 dagen oud, specifiek advies inwinnen
- ▶ Beton wanden, minstens 3 maanden oud, specifiek advies inwinnen
- ▶ Lichtgewichtbeton
- ▶ Gipspleister
- ▶ Gipskarton- en gipsvezelplaten
- ▶ Cementpleister, kalkcementpleister, (CSII tot CSIV volgens DIN EN 998-1, druksterkte 2,5 N/mm<sup>2</sup>)
- ▶ Natuursteen en Terrazzo
- ▶ Droge dekvloeren
- ▶ Technicel® bouwplaten
- ▶ Rywalit® egalines
- ▶ Volgevoegd metselwerk
- ▶ Cementvezelplaten
- ▶ Cement dekvloeren en cementvloechape

### Ondergrondvoorbereiding

- ▶ De ondergronden moeten altijd zuiver, draagkrachtig, drukvast, vlak en vormvast zijn. De ondergrond mag geen doorbuiging vertonen en moet geschikt zijn voor de plaatsing van een harde vloerbedekking.
- ▶ Alle bestanddelen op de ondergrond die de hechting verminderen, moeten worden verwijderd.
- ▶ Bij tegel op tegel toepassing: reinigen en ontvetten.
- ▶ Beton: evt. stralen en schuren.
- ▶ Scheuren in de dekvloer kunnen met Rywapox giethars en metaalankers hersteld worden.
- ▶ Constructie- en dilatatievoegen moeten 1 op 1 uit de ondergrond worden overgenomen.
- ▶ Een afzonderlijke, professionele uitvulling-nivellering van de ondergrond door bijvoorbeeld het aanbrengen van een schraaplaag is aangewezen.
- ▶ Oneffenheden in het vloeroppervlak kunnen met een aan de ondergrond aangepaste Rywalit® egalisatiemortel worden geëgaliseerd.
- ▶ Oneffenheden in de wand kunnen met Rywalit® GF 40 S standvastegalisatiemortel bewerkt worden.
- ▶ Rechte randen moeten worden gebroken en de binnenhoeken moeten worden afgerond met een diameter van ten minste 4 cm.
- ▶ Calciumsulfaat dekvloeren: om afgewerkt te kunnen worden met een harde vloerbedekking moet het restvochtgehalte  $\leq 0,5\%$  CM en  $\leq 0,3\%$  CM bij verwarmde dekvloeren zijn (gelieve carbuurvochtmeting uit te voeren). De dekvloer moet aangeslepen worden en afhankelijk van het tegelformaat adviseren wij te gronderen met Rywapox Dichtgrond/kwartzand of Rywalit® Sperr- en Haftgrund. Voor meer gedetailleerde informatie verwijzen wij u naar de **Technicel® systeemoplossing: "Tegels plaatsen op anhydriet dekvloeren"**.
- ▶ Primer:
  - Sterk zuigende, minerale ondergronden → bv. uitgeharde cement dekvloer, cement- en kalkcementpleister, ... → Rywalit® Tiefengrund LF / Tiefengrund Rapid LF
  - Vochtgevoelige ondergronden → bv. gipspleister, houten ondergronden → Rywalit® Sperr- und Haftgrund
  - Gladde, niet zuigende ondergronden → bv. oude tegelvloer of oude verflagen, beton, gepolierde beton → Rywalit® Haft- und Kontaktgrund
- ▶ **Ondergronden in de buitenlucht moeten worden bevochtigd**

### Verwerkingsrichtlijnen

- ▶ Giet 5,5 -5,75 liter water in een zuivere kuip om een consistentie te bekomen die met verfrol of kwast kan aangebracht worden of 4,5 - 4,75 liter water om een specie te bekomen die met plakspaan kan verwerkt worden.
- ▶ 20 kg Rywalit® DS 99 X met een menger krachtig doorroeren tot de gewenste mortelconsistentie is bereikt.
- ▶ Breng de eerste laag Rywalit® DS 99 X "dekkend" aan op de ondergrond met behulp van een verfrol, kwast of plakspaan. In deze eerste van twee lagen worden de benodigde afdichtingscomponenten (Technicel® dichtband, Technicel® binnen- en buitenhoeken en manchetten) aangebracht.
- ▶ Na het drogen van de eerste laag Rywalit® DS 99 X, ca. 4 - 5 uur, wordt een tweede laag aangebracht. Cementgebonden afdichtspecie moet altijd in ten minste twee lagen worden aangebracht. De vereiste minimale droge laagdikte is 2,0 mm (minimale natte laagdikte 2,6 mm).
- ▶ De waterdichting moet op elk punt de vereiste minimale laagdikte voor de van toepassing zijnde waterbelasting bereiken. In hoeken, randen en buisdoorvoeren moet de waterdichting zeer zorgvuldig worden aangebracht.
- ▶ Keramische bekledingen kunnen na 12 u. met Rywalit® FK X Flex tegellijm worden geplaatst.
- ▶ **Let op:**
  - Breng Rywalit® DS 99 X altijd aan op de kant van de constructie die naar het water gericht is.
  - Materiaal dat reeds „aangetrokken“ is mag niet met water of met verse Rywalit® DS 99 X worden gemengd.
  - Aan Rywalit® DS 99 X mogen geen bijkomende toeslagstoffen worden toegevoegd.
  - Rywalit® DS 99 X is niet toegestaan voor drinkwaterreservoirs.
  - De vers aangebrachte waterdichting moet beschermd worden tegen extreme hitte, direct zonlicht, tocht en vorst.
  - Flexibele minerale waterdichting moet minstens in twee lagen conform de DIN-normen worden aangebracht.
  - Volgens de DIN-norm is voor de natte laagdikte een extra 25% laagdiktoeslag vereist.
  - Gedetailleerde informatie over de waterbelastingklassen vindt u in het document "Normering waterdichting & waterbelastingklassen" op onze website.

## Technische eigenschappen

Verbruik van Rywalit® DS 99 X bij 2 mm droge laagdikte (ca. 2,6 mm natte laagdikte) <sup>***</sup>	3,0 kg/m <sup>2**</sup>
Mengverhouding	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Met verfröl/kwast: 5,5-5,75 l water per 20 kg poeder</li> <li>· Met plakspaan: 4,5-4,75 l water per 20 kg poeder</li> </ul>
Rijptijd	ca. 3 min.
Verwerkingstijd	ca. 90 - 120 minuten*
Verwerkingstemperatuur	+ 5°C tot + 25°C
Aantal lagen	minstens 2
Droogtijd	ca. 4 - 5 u. per laag*
Belastbaarheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Regenvast ca. 5 u.*</li> <li>· Begaanbaar ca. 24 u.*</li> <li>· Bewerkbaar ca. 1 - 2 dagen*</li> <li>· Belastbaar met water ca. 7 dagen*</li> </ul>
<p>* Bij + 20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze overeenkomstige waarden.</p> <p>** De aangegeven verbruikswaarden zijn minimumwaarden.</p> <p>*** De vereiste droge laagdikte mag op geen enkel moment kleiner zijn dan aangegeven.</p>	

## Verpakkingswijze

20 kg zak, 42 zakken per pallet.

## Veiligheidsrichtlijn

Zie het veiligheidsinformatieblad.

## Opslag en houdbaarheid

Droog bewaren. In originele verpakking 12 maanden houdbaar.