

# BOTAMENT® RA 170

## Izolační reaktivní pryskyřice – 2 sl.

BOTAMENT® RA 170 slouží k vytváření spojených hydroizolačních vrstev pod keramické dlaždice ve vnitřním i vnějším prostředí.  
Produkt BOTAMENT® RA 170 je vhodný zejména pro použití do bazénů a izolování v oblastech, které budou vystaveny silnému zatížení vodou spolu s chemikáliemi, jako například v potravinářském průmyslu nebo mycích linkách automobilů. Kromě toho lze hmotou BOTAMENT® RA 170 vytvářet ochranné vrstvy na podlahách v garážích a sklepech. Hmotu BOTAMENT® RA 170 je přezkoušena ve smyslu normy EN 14 891.

### Vlastnosti

- ❖ vysoce elastická
- ❖ překleneje trhliny
- ❖ přezkoušeno pro působení vody ve třídách W0-I až W3-I dále pro W1-B a W2-B (dle DIN 18534)
- ❖ odolná proti přidruženému působení chemikálií dle předpisu PG-AIV-B (SRN)
- ❖ vysoká chemická odolnost
- ❖ pro mechanicky zatěžované plochy
- ❖ pro ocelové podklady

### Oblasti použití

Pro izolování

- ❖ beton, lehčený beton a pórobeton
- ❖ plně zaspárované zdivo
- ❖ potěry cementové (CT)
- ❖ omítky kategorií CS II, CS III a CS IV dle EN 998 (pevnost v tlaku  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ )
- ❖ BOTAMENT® BP konstrukční desky
- ❖ cemento-vláknité desky

Před použitím hmoty BOTAMENT® RA 170 na lité asfaltové potěry (AS) kontaktujte prosím technickou kancelář naší firmy.

### Příprava podkladu

Podklad se musí nacházet v tomto stavu:

- ❖ suchý, čistý a bez námrazy
- ❖ únosný
- ❖ zbavený mastnoty, nátěrů, výpotků, separačních prostředků, prachu a volných částic
- ❖ v rovině dle příslušných norem

### Dále je třeba dodržet:

- ❖ případné trhliny v podkladu pevně spojit pomocí kotevní pryskyřice BOTAMENT® R 70
- ❖ nerovnosti v podkladu zarovnat
- ❖ minerální podklady penetrovat nátěrem BOTAMENT® E 120
- ❖ na porézních podkladech s výskytem lunek následně provést uzavírací vrstvu produktem BOTAMENT® E 120 smíšeným s křemičitým pískem (zrnitost 0,1 – 0,3 mm) v hmotnostním poměru 1 : 1
- ❖ ocelové podklady předem mechanicky zdrsnit (zajistit protikorozi ochranu)

Nebude-li možné základní nátěr BOTAMENT® E 120 překrýt vrstvou BOTAMENT® RA 170 do 24 hodin, pak je nutné provést zásyp základního nátěru sušeným křemičitým pískem (zrnitost 0,1 – 0,3 mm).

### Technická data

Materiálová základna	2 složkový systém polyuretanové pryskyřice
Barva	šedá
Balení	9 kg – komplet 6 kg složka (A) 3 kg složka (B)
Skladování	V chladu, nesmí zmrznout. V originálně uzavřených obalech minimálně 12 měsíců.
Hustota	~ 1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Hodnota S <sub>d</sub>	~ 54 m/mm vytvrzená vrstva
Viskozita	~ 3 500 mPa·s
Hmotnostní poměr míchání	2 (A) : 1 (B)
Doba zpracovatelnosti	~ 20 minut
<b>Spotřeba</b>	
spojená izolační vrstva při doporučené tloušťce 1,0 mm ve vytvrzeném stavu (d <sub>min</sub> )	~ 1,1 kg/m <sup>2</sup> /mm vrstvy
ochranný nátěr	~ 0,6 – 1,2 kg/m <sup>2</sup> (v závislosti na vlastnostech podkladu)
Přestávka mezi jednotlivými nátěry	≥ 12 hodin
Přestávka mezi posledním nátěrem a uložením dlaždic	≥ 12 hodin
Pochozí	po ~ 12 hodinách
Plná zátěž	po ~ 7 dnech
Teplota vzduchu a podkladu při zpracování	+10°C až +30°C
<b>Čistící prostředek</b>	ředidlo

Všechny uvedené časy se vztahují na normativní teplotu vzduchu + 23°C a relativní vlhkost 50 %. Vyšší teplota a nižší vlhkost vzduchu urychlují, nižší teploty a vyšší vlhkost vzduchu pak prodlužují zpracovatelnost a průběh vytvrzení.

# BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170

## Izolační reaktivní pryskyřice – 2 sl.

### Zpracování

- ❖ přidat tvrdidlo (B) do pryskyřice (A) a navzájem řádně smísit po dobu nejméně 3 minut pomocí pomaluběžného míchacího zařízení
- ❖ pro omezení chybného smísení hmoty BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 se směs následně přelije (důkladně vyprázdnit vědro) do čisté nádoby a znovu promíchá

Výrobně stanovený poměr mísení je nutné přesně dodržet.

### Spojená izolační vrstva BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170:

- ❖ namíchanou hmotu postupně vylévat na podklad a celoplošně roztírat pomocí ocelové, či gumové stěrky, poté čerstvou vrstvu odvědušnit (pomocí válečku s hroty)
- ❖ po vytvrzení základní vrstvy provést nanášení další izolační vrstvy válečkem s krátkým vlasem nebo ocelovým hladítkem

Izolační vrstvu BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 je nutné nanášet nejméně ve dvou pracovních krocích. Celková tloušťka vytvrzené izolační vrstvy musí dosahovat 1 mm (odpovídá vrstvě 1,1 mm za čerstva). Vrchní vrstvu stěrky BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 je nutné za čerstva zasypat sušeným křemičitým pískem o zrnitosti 0,5 – 1,2 mm a tak vytvořit kontakt pro následné lepení dlaždic. Následné lepení dlaždic je možné provádět do tmelů BOTAMENT<sup>®</sup> EF 500<sup>EK 500</sup>, MULTISTONE<sup>®</sup> nebo BOTAMENT<sup>®</sup> TK 150.

Překlenutí koutů, dilatačních spár, nároží a trubních postupů provést systémovým izolačním pásem BOTAMENT<sup>®</sup> SB 78 a pomocí systémových prvků. Pás a hotové prvky se vkládají do první prováděné vrstvy a překryjí se v rámci nanášení druhé vrstvy.

Před izolováním nakloněných nebo svislých ploch přidávat zahušťující prostředek Stellmittel TX 19 v hmotnostním poměru max. 3,5 %.

### Ochranná vrstva BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170:

- ❖ namíchanou hmotu postupně vylévat na podklad a celoplošně roztírat pomocí stěrky nebo válečku, poté čerstvou vrstvu odvědušnit (pomocí válečku s hroty)
- ❖ po vytvrzení základní vrstvy provést nanášení krycí vrstvy válečkem s krátkým vlasem

Ochrannou vrstvu BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 je nutné nanášet nejméně ve dvou pracovních krocích. Pokud je požadovaný protiskluzný povrch, lze do namíchané hmoty pro krycí vrstvu přidat ~ 10 – 20 % jemného, sušeného křemičitého písku (zrno ~ 0,1 – 0,5 mm) a směs důkladně promíchat.

### Důležitá upozornění

Zbytková vlhkost cementových podkladů nesmí překročit hodnotu 4 %. Tahová přídržnost podkladu musí vykazovat hodnotu minimálně 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Hmotu BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 chránit v průběhu vytvrzovacího procesu před vlhkostí.

Výrobek BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 může být nastaven pouze přísadami uvedenými v tomto technickém listu.

BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 pokud možno míchat po kompletním balení. Zabránit pronikání vlhkosti z rubové strany.

Výrobek BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 může být nastaven pouze přísadami uvedenými v tomto technickém listu.

Pokud bude výrobek BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 použitý jako ochranná vrstva ve vnějším prostředí (UV-záření), může po určitém čase dojít k zabarvení produktu. Tento efekt však nemá žádný vliv na funkčnost nátěru. V ojedinělých případech mohou měkké pneumatiky vozidel způsobit zabarvení ochranného nátěru.

Při zpracování epoxidových pryskyřic může u citlivých osob dojít k podráždění pokožky. Proto je důležité zabránit přímému styku pokožky a nevytvrzeného materiálu používáním příslušných ochranných pracovních pomůcek. Dále je nutné respektovat nařízení pro bezpečnost práce při zpracování reaktivních pryskyřic.

V průběhu zpracování produktu BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 je důležité zabezpečit odvětrávání místností.

Produkt BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 není vhodný pro izolaci proti negativnímu tlaku vody.

V zájmu porovnání požadavků v daném objektu s technickými daty izolační hmoty BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 ve vztahu k očekávané mechanické, tepelné i chemické zátěži se prosím obraťte na technickou kancelář naší firmy.

Výrobek BOTAMENT<sup>®</sup> RA 170 je určený výhradně pro odborné zpracovatelské firmy.

Bezpečnostní list je vám k dispozici na [www.botament.com](http://www.botament.com)

Pro dosažení optimálních výsledků doporučujeme vždy provést zkoušku zpracování ve specifických podmínkách přímo na dané stavbě.

**Poznámka:** Údaje v tomto prospektu vycházejí z našeho nejlepšího vědomí a zkušeností, jsou však nezávazné. Je nutné zohlednit podmínky v daném stavebním objektu, účel použití a specifické místní zatížení. Za těchto předpokladů ručíme za správnost údajů v rámci našich obchodních podmínek. Doporučení našich spolupracovníků, která se odchyľují od údajů našeho prospektu, jsou pro nás závazná, jestliže byla písemně potvrzena. V každém případě je nutné dodržovat všeobecně známá pravidla technologických postupů a nejnovější poznatky. Vydání CZ-1709. Aktuální vydání vyhledejte prosím v technických listech na [www.botament.com](http://www.botament.com)  
BOTAMENT<sup>®</sup> Systembaustoffe • Skandinávská 990, CZ-267 53 Žebrák