

# ResiPrimer BCR

DVOJZLOŽKOVÁ RÝCHLO VYTVRDZUJÚCA EPOXIDOVÁ PENETRÁCIA NA SUCHÉ BETÓNY S VLNKOSŤOU DO 6% A ĎALŠIE MINERÁLNE PODKLADY.



ResiPrimer BCR je rýchlo vytvrdzujúci dvojzložkový epoxidový primer navrhnutý na ochranu betónových povrchov v stavebníctve. Je ideálnym primárnym náterom pre väčšinu materiálov na báze syntetických živíc. Tento systém vytvára na povrchu betónu vysoko chemicky a mechanicky odolnú vrstvu. ResiPrimer BCR sa vyznačuje jednoduchou aplikáciou, vysokou penetračnou schopnosťou a vykazuje skvelú príľnavosť k suchým aj mierne vlhkým podkladom.

## VÝHODY

- Urýchlenie vytvrdnutia, brúsiteľnosť po 4 h pri 20°C
- skvelá príľnavosť k povrchu prevyšujúca súdržnosť betónu
- jednoduché použitie – multifunkčný primárny náter
- nízka viskozita
- hĺbková penetrácia povrchu
- vhodný pre interiéry aj exteriéry

## POUŽITIE

- penetrácia na betóny s vlhkosťou do 6%
- penetrácia betónu pred aplikáciou náteru ďalších vrstiev epoxidových náterov
- spevnenie podkladu

## PRÍPRAVA PODKLADU

Povrchy, ktoré budú ošetrované ResiPrimer BCR, musia byť starostlivo vyčistené a štruktúrne celistvé. Odstráňte všetky cudzie materiály, ako sú staré nátery, porušené omietky, cementový výkvet, oleje a iné nečistoty, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť príľnavosť. Betón musí byť zdrsnený, aby sa vytvoril mechanický kľúč. Optimálna príprava podkladu je opieskovanie. Vysokopevnostný betón s veľmi hladkým a zatiahnutým povrchom je nutné pred aplikáciou ResiPrimer BCR otryskať. Súdržnosť podkladného betónu musí byť aspoň 1,5 MPa. Povrch betónu musí byť suchý, alebo max. ľahko vlhký. Volné častice a prach musia byť odstránené použitím vhodného mechanického náradie alebo priemyselným vysávačom. Pokiaľ budú natierané iné podklady, napr. uhlíková oceľ, galvanizovaná oceľ, hliníkové zliatiny alebo drevo, kontaktujte naše technické oddelenie.

## MIEŠANIE

Zložku B (tvrdidlo) bezo zvyšku nalejte k zložke A (živicu) a miešajte pomalobežnou vrtačkou s lopatkovým príslušenstvom po dobu 2 - 3 minút pri otáčkach nižších ako 400 rpm (otáčok za minútu), až je zmes homogénna a rovnofarebná. Aby bola vylúčená možnosť nedokonalého premiešania oboch zložiek, prelejte po prvom premiešaní zmes do ďalšej čistej a suchej nádoby a pokračujte v miešaní ďalších niekoľko minút. Dbajte na dôkladné premiešanie najmä pri stenách a dne nádoby. Pri miešaní je potrebné v čo najvyššej miere obmedziť vmiešavanie vzduchu do hmoty. Na prípravu zmesi vždy použite všetko množstvo zložky A a B. Teplota oboch zložiek by mala byť v rozmedzí 10 - 30 °C. Nikdy nepripravujte natuženú zmes, pokiaľ teplota zložiek presiahne 30 °C! Hrozí rýchly abúrlivý priebeh vytvrdzovacej reakcie spojený s veľkým vývinom tepla.

## Technické údaje

|  |  |
|--|--|
| Viskozita  | NPD  |
| Hustota (zložka A, / B 20 °C)<br>Hustota zmesi (20 °C)           | 1,14 g/cm <sup>3</sup> / 1,03 g/cm <sup>3</sup><br>1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| Pomer tuženia (zložka A : zložka B)                              | 100 : 62,5 hmotnostné diely (1,6 : 1)                                    |
| Bod vzplanutia   | > 150 °C   |
| Doba spracovateľnosti natuženej zmesi (20°C)                     | cca 15 minút v závislosti na teplote a množstve                          |
| Doba zasychania  | 4 h / 200  |
|  | Aplikácia ďalších vrstiev najneskôr do 24 hodín                          |
| Pochôdnosť   | cca po 6 hodinách  |
| Plné vytvrdnutie   | 7 dní / 20 °C; 12 dní / 5 °C   |
| Pevnosť v tlaku  | 66 MPa   |
| Pevnosť v ťahu za ohybu  | 38 MPa   |
| Prídržnosť k betónovému podkladu po 7 dňoch vytvrdnutia pri 20°C | 2,9 MPa  |
| Teplotné obmedzenie  | ResiPrimer BCR by mal byť aplikovaný pri teplotách od +10 °C do +30 °C   |

## Spotreba materiálu

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Priemerná spotreba | od 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> |
|--------------------|------------------------------|

Poznámka: Aktuálna spotreba a výdatnosť závisí od savosti povrchu, podmienok aplikácie a techniky vykonania práce.

## APLIKÁCIA

Po namiešaní sa ResiPrimer BCR aplikuje na vopred pripravený podkladštetcom, valčekom, nástrekom, stierkou či gumovou raklou s následným prevalčekom (odporúčané pre podlahové konštrukcie). Aplikácia je možná aj nástrekom. Pri aplikácii ResiPrimer BCR je potrebné dbať na rovnomerné a dôkladné rozotieranie zmesi tak, aby na povrchu nedochádzalo k tvorbe kaluží. Pokiaľ používate ResiPrimer BCR ako penetračný náter, nanášajte ho iba v jednej vrstve a dôkladne rozotierajte. Po zaschnutí na povrchu nesmie vzniknúť lesklý film, ktorý by mohol znížiť príľnavosť ďalších vrstiev. Ak sa tak stane, je nutné pred aplikáciou akýchkoľvek ďalších vrstiev tento film odstrániť (brúsením, otryskaním, apod.). Technologická prestávka pred nanosením druhej vrstvy ďalšieho náteru je max. 24 hodín.

# ResiPrimer BCR

DVOJZLOŽKOVÁ RÝCHLO VYTVRDZUJÚCA EPOXIDOVÁ PENETRÁCIA NA SUCHÉ BETÓNY S VLHKOSŤOU DO 6% A ĎALŠIE MINERÁLNE PODKLADY.

## APLIKÁCIA -

### VYROVNÁVACIAVRSTVA, TZV.ZÁŠKRAB

1 kg natuženej zmesi ResiPrimer BCR 0,2 kg mikromletého kremičitého piesku ST 2 (frakcia 0 - 0,09 mm) 0,2 kg kremičitého piesku ST 56 (frakcia 0,063 - 0,4 mm)

Kremičité plnivá sa za miešania po častiach prispávajú k natuženej zmesi.

Miešanie vykonávajú pomocou pomalobežnej elektrickej vŕtačky s lopatkovým príslušenstvom až do dokonalej homogenizácie zmesi.

Pripravenú zmes ihneď nanášajte na podklad hladítkom alebo stierkou. Po nanosení súvislé vyrovnávacej vrstvy treba do prebytku spojiva vsypať dostatočné množstvo kremičitého piesku ST 03/08 (frakcia 0,315 - 0,8 mm). Prebytok neukotveného piesku ST 03/08 sa po 24 hodinách vysaje alebo zametie. Odporúčaná hrúbka vyrovnávacej vrstvy sú min. 2 mm. Spotreba zmesi na 1 mm hrúbky vrstvy je cca 1,7 kg/m<sup>2</sup> °C.

## APLIKÁCIA -

### POLYMERMALTA

1 kg natuženej zmesi ResiFix BCR  
3 kg suchého kremičitého plniva (hmotnostný pomer spojiva: plnivo je 25:75).

1 kg kremičitý piesok ST55  
2 kg kremičitý piesok ST0,08

## ZRENIE

Po aplikácii by mal byť materiál chránený pred priamym kontaktom s vodou. Reaktivita epoxidových živíc je závislá na okolitej teplote, teplote podkladu a relatívnej vlhkosti vzduchu. Pri nižších teplotách sa chemická reakcia spomaľuje, čím sa predlžuje doba spracovateľnosti a predlžuje sa aj interval na nanášanie ďalších vrstiev a tým aj pochôdnosť. Súčasne sa zvyšuje viskozita, čím dochádza k navýšeniu spotreby materiálu. Vyššia teplota urýchľuje chemické reakcie tak, že sa vyššie uvedené časy výrazne skrátujú. Vyššia relatívna vlhkosť vzduchu môže spôsobiť dolepovanie náteru ResiPrimer BCR. Dolepovanie náteru neznižuje adhéziu následných vrstiev a nepredstavuje preto aplikačný problém. Pre dokonalé vytvrdnutie materiálu nesmie okolitá teplota a teplota podkladuklesnúť pod 5 °C.

## VZHĽAD

ResiPrimer BCR, zložka A (epoxidová živica) je slabo žltkastá transparentná kvapalina. ResiPrimer BCR, zložka B (tvrdidlo) je žltkastá až žltá transparentná kvapalina s typickým zápachom po amínoch.

## BALENIE

3 kg cca 6 m<sup>2</sup>  
5 kg cca 10 m<sup>2</sup>  
10 kg cca 20 m<sup>2</sup>  
30 kg cca 60 m<sup>2</sup>

## ČISTENIE A ÚDRŽBA

Miešacie a aplikačné nástroje musia byť ihneď umyté acetónom, riedidlami na báze acetónu alebo riedidlom pre epoxidové náterové hmoty S 6300. Zatvrdnutý materiál je možné odstrániť iba mechanicky.

## SKLADOVANIE

ResiPrimer BCR by mal byť skladovaný v originálnych uzavretých obaloch v suchých, uzavretých a vykurovaných skladoch pri teplotách 12 - 30 °C. Záručná doba pri dodržaní skladovacích podmienok je 24 mesiacov.

## OCHRANA ZDRAVIA

Výrobok je na epoxidovej a amínovej báze, môže teda zapríčiniť podráždenie pokožky a slizníc, ktoré musia byť počas použitia chránené. Zložka B (tvrdidlo) je klasifikovaná ako žieravá a nebezpečná pre životné prostredie. Vždy používajte ochranný odev a obuv, ochranné rukavice a tvárový štít. Vyvarujte sa vdychovaniu pár. Na uzavretom pracovisku je nutné zaistiť účinné vetranie. Zasiahnuté oči či pokožku ihneď vypláchnite prúdom čistej vody. Pri náhodnom požití vypláchnite ústa a vypite asi pol litra čistej vody. Nevyvolávajte zvracanie. Pri zasiahnutí očí a náhodnom požití okamžite vyhľadajte lekára. Pre viac informácií čítajte kartu bezpečnostných údajov výrobku.