

## FEBOND SBR

### VIACÚČELOVÁ PRÍSADA A VIAZACIA LÁTKA

#### POPIS

FEBOND SBR je styréno-butadiénová zmes kopolymérového latexu, špecificky navrhnutá pre použitie s cementovými zmesami.

Používa sa do malty a betónu ako prísada na zlepšenie vodovzdornosti, oteruvzdornosti a životnosti. Ak sa používa s cementom, je to spoľahlivá vodovzdorná viazacia (spevňujúca) látka.

#### ZÁKLADNÉ POUŽITIE

- ❖ oprava betónu
- ❖ opravy dlážky a poteru
- ❖ vonkajšie omietanie
- ❖ vodovzdorný náter na nádrže
- ❖ opravy úlomkov tehál a obkladačiek/dlaždíc
- ❖ ochrana ocele proti korózii

#### VÝHODY

FEBONDom SBR obohatené cementové zmesi majú nasledujúce výhody:

- ❖ Podstatne zlepšená priečna tuhosť
- ❖ Pozdĺžna tuhosť zdvojnásobená
- ❖ Podstatne znížená drobitosť (so zodpovedajúcim prídavkom)
- ❖ Zabráni „tečeniu“
- ❖ Zníži pomer voda:cement
- ❖ Zlepšená spoľahlivosť a výťažnosť
- ❖ Zlepšená oteruvzdornosť
- ❖ Zlepšená odolnosť voči mrazu a voči prenikaniu soľou obohatenej vody
- ❖ Vylepšená protikorózna ochrana
- ❖ Zaručené využitie
- ❖ Podobné tepelno rozťažné vlastnosti a modulové vlastnosti ako betón
- ❖ Môže byť použitý s pitnou vodou (má súhlas hlavného hygienika)

#### TYPICKÉ VLASTNOSTI

Typické vlastnosti zmesi cementu, piesku a FEBONDu SBR sú uvedené nižšie. Pokiaľ nie je inak uvedené, sú vlastnosti vzťahované ku zmesi „3 hmotnostných dielov piesku a 1 dielu cementu“ pomiešanej s 10 litrami FEBONDu SBR na 50 kg cementu.

Produkt SBR	
Vzhľad	Mliečna biela tekutina
Vlastnosti zmesi cement+piesok+SBR	
Pevnosť v tlaku	45 až 50 N/mm <sup>2</sup> *
Pevnosť v ťahu	až do 6,5 N/mm <sup>2</sup> *
Priečna pevnosť	až do 13 N/mm <sup>2</sup>
Odpor voči topeniu po zamrznutí	vynikajúci
Priepustnosť vody	menej ako 4g/m <sup>2</sup>
Odolnosť	24 hodín cez 11 mm testovaciu hrúbku **
Priľnavosť	vynikajúca na betón, oceľ, tehlu, sklo a podobne
Koeficient teplotnej rozťažnosti	
-20 °C až +20 °C	12,8 x 10 <sup>6</sup>
+20 °C až +60 °C	12,9 x 10 <sup>6</sup>
Chemická odolnosť	odolný voči mliečnym kyselinám, alkalínom, sulfidom, chloridom, cukrom, atď.
Stiahnutie vekom	0,01 % až 0,02 *
Odpor voči vodnému tlaku pod tlakom v 30 m hĺbke	vynikajúci – žiadne presakovanie vody vody cez 15 mm testovací kus

\* Indikované výsledky sú typické. Rôzne druhy cementu a spracovania môžu spôsobiť rozdiely  
\*\* Bol použitý FEBOND SBR pridaný pri pomere 15 litrov/50 kg cementu.

#### NÁVOD NA POUŽITIE

##### PRÍPRAVA POVRCHOV:

Povrchy, na ktoré sa budú používať zmesi FEBONDu SBR by mali byť suché, čisté a zbavené všetkých zbytkov.

Odstráňte všetku masť, olej, mazadlá alebo pevný odpad z betónových plôch drôtenou kefou, oklepávacím kladivom, škrabkou, alebo iným nástrojom, tak ako je potrebné. Uistite sa, že armovacia oceľ je čistá, bez oleja, odstráňte škvrny, alebo hrdzu. Ak opravujete rozdrobený, alebo zničený betón, uistite sa, že betón, ktorý opravujete sa prikladá na suchý čistý materiál. Vždy nechajte materiál ponoriť aspoň 6 mm. Nikdy nepokladajte na tenko.

##### DLÁŽKY A POTERY NANÁŠANÉ NA HORIZONTÁLNE POVRCHY:

Potery, výplne a podobne, založené naemente obohatenom FEBONDom SBR, môžu byť pokladané v akejkolvek hrúbke od 40 mm do minimálne 6 mm. Po miešaní zmes obohatená FEBONDom SBR musí byť položená cez mokrý tenký poter, ktorý pokrýva celú plochu. Môže byť rozťahnutý a zarovnaný drevenou latou, alebo kovovým zarovnávačom.

#### POZNÁMKA

Aj keď sa poter robí na existujúce betónové povrchy, je dôležité, aby sa robili a zachovali expanzné spojky pod zmesou FEBONDu SBR. Tieto môžu byť urobené položením dočasného debnenia, alebo vrstvy polystyrénu.

#### TUHNUTIE

Správne tuhnutie zmesí obohatených FEBONDom SBR je dôležité. Zvlhčujte tuhnutie aspoň jeden deň a potom nechajte pomaly uschnúť. Úvodné zvlhčenie je dôležité pre hydratáciu Portlandského cementu. Latexová malta musí schnúť, aby sa umožnilo časticiam latexu spojiť sa a vytvorí súvislú vrstvu.

#### POKRYTIE

Keď sa používa ako viazací povrch (vrstva), 1 liter FEBONDu SBR typicky stačí na vytvorenie dostatku poteru na 3 metre štvorcové povrchu, závisí od typu povrchu a nanášaného hrúbky.

Pre všetky bežné použitia je adekvátna štandardná dávka 10 litrov FEBONDu SBR na 50 kg Portlandského cementu.

Pre extrémne podmienky, kde trenie, adhézia, vodovzdornosť, vodotesnosť, alebo chemická odolnosť sú kritické, dávkovanie by sa malo zväčšiť na 15 litrov FEBONDu SBR na 50 kg Portlandského cementu. Pre takéto veľké dávkovanie už nie je potrebné pridávať veľa vody, preto použitie takéhoto zvlhčovača zlepšuje vypracovateľnosť.

#### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

1. Vždy používajte čerstvý, studený cement a ostrý čistý a dobre sypký prídavok, čistý od akýchkoľvek nežiadúcich prísad.
2. Skrátte časy miešania na minimum, všimnite si predošlé odporúčenia.
3. Pokiaľ si pracovník zvykne na spracovateľnosť, vzhľad zmesi s FEBONDom SBR je zavádzajúci; ak je v správnej konzistencii, mala by sa zmes javiť ako príliš suchá. Ale zistíte, že sa dá dobre rozotierať a vyplňať. Nepoužívajte viac vody.
4. Nikdy neaplikujte zmesi obohatené FEBONDom SBR na betón pokrytý zaschnutým poterom.
5. Rozotieranie by sa malo robiť počas pokladania. Neprekryvajte a vyvarujte sa stierania už rozotretého. Chráňte pred rýchlym vyschnutím skôr, ako stihnete vyhladiť.
6. Rýchlo tuhnúci cement by sa mal používať v chladnom počasí a mali by sa použiť bežné ochranné prostriedky. Aplikovať môžeme až do 2°C, ale teplota by nemala klesnúť pod 4°C.
7. Chráňte pred mrazom, pokiaľ nie je pevnosť v tlaku aspoň 5 N/mm.
8. Zmesi s FEBONDom SBR môžu byť mierne tmavšie ako zmesi bez FEBONDu SBR.

#### STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIA

Všetky nástroje by sa mali očistiť vodou ihneď

po použití. Ak čistíte neskôr, použite mydlo alebo handru. Rozpúšťadlá ako lieh, alebo Feb Cleaning Solvent pomôžu odstrániť veľmi veľké znečistenie.

## BALENIE

FEBOND SBR sa dodáva v 2,5; 5, 25, 205 litrových baleniach.

## UCHOVÁVANIE

Pomiešajte pred použitím. Chráňte pred mrazom. FEBOND SBR môže byť úplne zničený mrazom, čiastočne, ak sa rýchlo roztopí.

## ŽIVOTNOSŤ

Až do 1 roka, pokiaľ je uchovávaný pri normálnych podmienkach a teplotách.

## FEB KVALITNÉ VÝROBKY

FEB systémy sú schválené a certifikované podľa ISO 9001, EN 29001.



**TITAN AT, s.r.o.**  
Obchodno-stavebná spoločnosť

**Autorizovaný dovozca výrobkov FEB a AQUASEAL na Slovensko**

TITAN AT, s.r.o., obchodno-stavebná spoločnosť  
Galvaniho 12/A, 821 04 Bratislava  
tel: 02/4342 8036, tel/fax: 02/4342 2598  
titan-at@titan-at.sk

pobočka Svidník  
Areál SAD, Svidník  
tel/fax: 054/752 0143  
www.titan-at.sk