



SUPERCAS^T SW

Bobtnající vodotěsné těsnění pro monolitický beton

POUŽITÍ

Jako integrální těsnění do konstrukčních spár v betonu.

Je zvláště vhodné tam, kde by normální vodotěsné profily vyžadovaly použít složité bednění.

Typickými oblastmi použití jsou místa styku nového a starého betonu, sečné pilotové základy a hlavy pilot. Řada Supercast SW představuje jednoduché řešení při ošetřování vstupů potrubí, konstrukčních spár ve vertikální rovině apod.

Materiál lze spojovat s těsnícími pásy Supercast PVC, čímž se dá dosáhnout příhodné kombinace v řešení vodotěsného utěšňování zachovávajícího kontinuitu (tzn. nepřerušovaného těsnění).

VÝHODY

- Snadno se instaluje spojováním, přibíjením nebo vtačováním do stěn spár
- Supercast SWX umožňuje plnou integraci mezi těsněním Supercast SW a Supercast PVC
- Supercast SW Adhesive může být aplikován na vlhký podklad
- Řeší problémy detailního napojování s těsnícími profily Supercast PVC
- Bobtnající vlastnosti nejsou ovlivněny dlouhodobými cykly vlhka a sucha
- Snáší soli v betonu a podzemní vodě
- Zajišťuje účinné těsnění ve vlhkém prostředí
- Vysoce adaptabilní pro přizpůsobení složitému tvaru spár
- Záměrné prodloužení začátku bobtnání umožňuje montáž pásku ve vlhkém prostředí (Supercast SW20)

POPIS

Řada **Supercast SW** obsahuje bobtnající pásy Supercast SW10 a SW20, bobtnající pastu Supercast SWX v kartuši aplikovatelnou běžnou pistolí na tmely a nebobtnající ale lepící Supercast SW Adhesive. Tento systém umožňuje instalaci pásek Supercast SW zapojit do konvenční sítě z těsnících pásů Supercast PVC. Díky tomu je možno Supercast PVC používat v dilatačních spárách a Supercast SW v konstrukčních spárách, přičemž celá síť na sebe navazuje.

Supercast SW se používá proti průniku vody spárami, kde nedochází k pohybu, a to jak v betonu monolitickém, tak mezi novým a starým betonem. Těsnění spáry je aktivováno již od zvětšení objemu na 130%, materiál je schopen zvětšit svůj objem až na 300% a poskytuje tak odpor proti hydraulickému tlaku.

Supercast SW10 je vhodný pro použití v nových betonových konstrukcích, kde spárou prochází výztuž a je minimalizována možnost vzájemného pohybu ve spáře.

Supercast SW20 je vhodný pro použití mezi starší a nově pokládaný beton tam, kde spárou prochází málo výztuže nebo kde není žádná výztuž a může tedy k určitému malému pohybu dojít. A také v případě, že může dojít ke

styku pásku s vodou před betonáží, Supercast SW20 má zpožděné bobtnání až 3 dny.

Pásy Supercast SW jsou vyrobeny z vysokotlakého syntetického elastomeru o vysokých užitných vlastnostech. Bobtnání je důsledkem kontaktu mezi vodou a hydrofilními skupinami, které jsou součástí polymerové struktury základního materiálu Supercast SW.

Supercast SWX je šedá elastomerní pasta bobtnající ve vodě, která se nanáší jako tmel.

Ani při dlouhotrvajícím nebo opakovaném styku s vodou nedochází k extrakci těchto hydrofilních skupin a ztrátě bobtnající schopnosti.

Rozažností produktu ve styku s vodou se vyvíjí pozitivní tlak proti stěnám betonové spáry a brání se tak průsaku vody. Proto musí být pásek umístěn min. 75 mm (resp. 80 mm pro SW20) od hrany konstrukce.

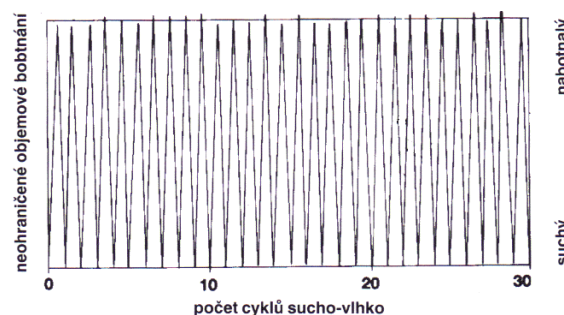
VLASTNOSTI

| | |
|--|---|
| Forma: | Elastomerní pásy obdélníkového průřezu |
| Rozměry: | Supercast SW10 5 × 20 mm Supercast SW20 10 × 20 mm |
| Obsah pevné složky: | 100% |
| Barva: | Supercast SW10 Černá Supercast SW20 Červená |
| Objemová nevázaná expanze: | Až 300 % |
| Teplota kladení: | -5°C až +50°C |
| Teplotní odolnost: | -30°C až +70°C |
| Odolnost proti hydrostatickému tlaku: | Supercast SW10 30 m Supercast SW20 50 m |

Supercast SW Adhesive

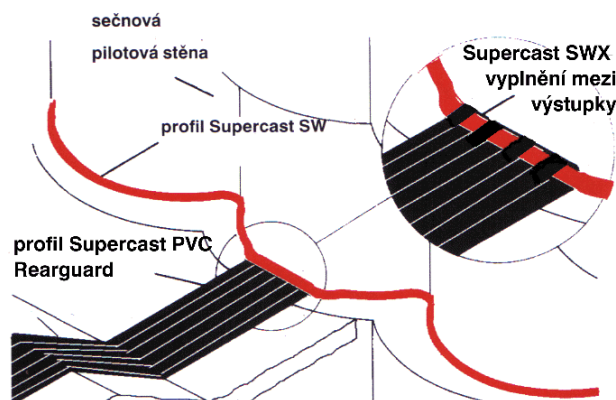
| | |
|---------------------------|---|
| Forma: | Šedá pasta |
| Aplikační teplota: | 5°C až 30°C |
| Doba lepení: | 30 min |
| Aplikace betonu: | Možné za 2 až 8 hodin |
| Přílnavost: | Může být použit na vlhký beton za předpokladu, že vlastní povrch bude oschlý. |

Výše uvedené údaje jsou orientační a nelze je chápat jako prodejní specifikaci.



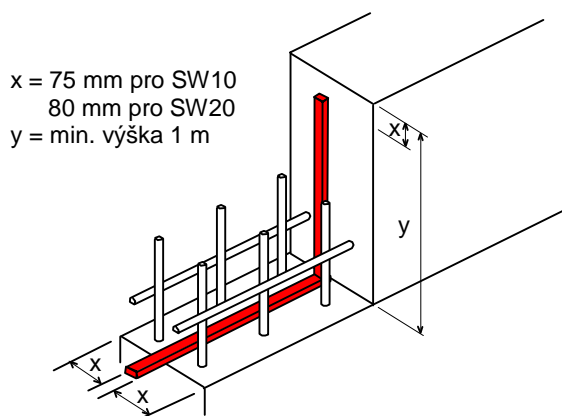
Graf dokumentující reprodukovatelnost objemového bobtnání při cyklování voda - sucho

Příklad použití



Profily Supercast SW a Supercast PVC Rearguard ve spoji sečnové pilotové stěny a základové desky

Umístění profilů Supercast SW10 a SW20 v konstrukci



PRACOVNÍ POSTUP

Supercast SW10 a SW20 se aplikuje lepením za použití lepidla Supercast SW Adhesive nebo bobtnající pasty Supercast SWX. Pro zajištění při aplikaci se může pásek lokálně mechanicky přichytit (přibít, přistřelit). Těsnění se klade do rýhy v betonu nebo přímo na jeho povrch.

V čerstvém betonu je bobtnání minimální a k hlavnímu objemovému bobtnání dochází až po počátečním zatuhnutí betonu.

OMEZENÍ

Supercast SW není určen pro dilatační spáry ani jiné spáry, kde dochází k významným opakujícím se pohybům. Supercast SW10 a SW20 se nepoužívá pro spáry, kde je šířka betonové konstrukce menší než 150 mm.

Supercast SW se klade tak, aby kolem byla minimálně 75 mm (resp. 80 mm pro SW20) silná betonová vrstva schopná absorbovat tlak vznikající při bobtnání.

Materiál Supercast SW se nepoužívá tam, kde by docházelo k volnému neohraničenému bobtnání a v situacích, kdy by mohlo dojít k nadzvednutí, či odtlačení konstrukce silou nabobtnání. Při použití bobtnající pasty Supercast SWX pro spojování Supercast PVC a SW by měl být průměr vytlačované pasty min. 12 mm.

Vyčnívající části Supercast SW se musí chránit proti vodě, Supercast SW20 je schopen snášet vlhké prostředí do 3 dnů.

Důležité upozornění

V případě neshody technického listu a obalu platí vždy údaje na obalu výrobku. Na produkty firmy Redrock Construction s.r.o. se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jejich prodej se řídí obchodními podmínkami. Firma Redrock Construction s.r.o. sice ubezpečuje, že veškeré rady, doporučení, specifikace nebo informace, které poskytuje, jsou správné a přesné, nicméně jelikož nemá přímou a stálou kontrolu nad tím, kde a jak se její produkty používají, nemůže převzít odpovědnost za používání svých produktů. Novým vydáním technického listu ztrácí staré platnost.

MNOŽSTVÍ

Balení

Supercast SW 10: 5 x 20 mm x 15 m role
Supercast SW 20 10 x 20 mm x 5 m role
Supercast SWX*: 310 ml kartuše

kartony po 20 kartuších
600 ml hliníkové sáčky
kartony po 10 sáčcích
380 ml kartuše
kartony po 20 kartuších

Supercast SW

Adhesive:

VYDATNOST

Supercast SW10 / SW20: Obvykle v jednom pruhu na spáru

Supercast SWX*:

Průměr 6 mm - až 11 m;
průměr 12 mm - až 2,7 m z jedné kartuše v závislosti na hrubosti povrchu betonu
Průměr 6 mm - až 13,5 m;
průměr 12 mm - až 3,4 m z jedné kartuše v závislosti na hrubosti povrchu betonu

Supercast SW

Adhesive

Uvedené hodnoty vydatnosti jsou přibližné; ztráty nejsou započítány.

SKLADOVÁNÍ

Supercast SW

Skladování: 12 měsíců. V původním neotevřeném balení v suchu a chladnu, mimo dosah slunečních paprsků.

Supercast SWX*

Skladování: 9 měsíců. V původním neotevřeném balení v suchu a chladnu, mimo dosah slunečních paprsků.

Supercast SW Adhesive

Skladování: 12 měsíců. V původním neotevřeném balení v suchu a chladnu.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Zdraví a bezpečnost při práci

Supercast SW 10 a SW 20: k produktům není přiřazen žádný výstražný symbol ani R a S-věty. Není známo, že by při normálním používání představovala práce s těmito materiály nějaké zdravotní riziko.

Supercast SW Adhesive: Obsahuje toluen a je označen jako Vysoce hořlavý, Zdraví škodlivý. Je zdraví škodlivý při vdechování. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Používejte v dobře větraných prostorách. Zamezte stuku s očima.

Bližší informace lze nalézt v bezpečnostním listu výrobku.

* Další údaje naleznete v samostatném technickém listu.

Supercast je obchodní značka firmy Fosroc Limited.

FOSROC



Supercast SW je výrobek firmy Fosroc Limited