

# SUPERCAST SW

Bobtnající vodotěsné těsnění pro monolitický beton

1 | 2

## POPIS A POUŽITÍ

Pásky Supercast SW10 a SW20 jsou vyrobeny z vysokotlakého syntetického elastomeru o vysokých užitečných vlastnostech. Bobtnání je důsledkem kontaktu mezi vodou a hydrofilními skupinami, které jsou součástí polymerové struktury základního materiálu Supercast SW. Ani při dlouhotrvajícím nebo opakovaném styku s vodou nedochází ke ztrátě bobtnací schopnosti.

Bobtnací pásky, se instalují pomocí bobtnací pasty Supercast SWX nebo lepidla Supercast SW Adhesive, toto systémové řešení umožňuje propojit systém bobtnacích pásek Supercast SW se systémem těsnících pásek Supercast PVC, čímž vznikne ucelený systém těsnění. Supercast PVC se používá pro těsnění dilatačních spár. Supercast SW se používá jako integrální těsnění konstrukčních spár v betonu, 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.

Je zvláště vhodné tam, kde by normální vodotěsné profily vyžadovaly použití 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.

**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 pásky s vodou před betonáží, Supercast SW20 má zpožděné bobtnání až 3 dny.

## VÝHODY

- Snadno se instaluje spojováním, přibíjením nebo vtlačováním 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 těsníci 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 složitým tvarům spár
- Záměrné prodloužení začátku bobtnání umožňuje montáž pásky ve vlhkém prostředí (Supercast SW20)

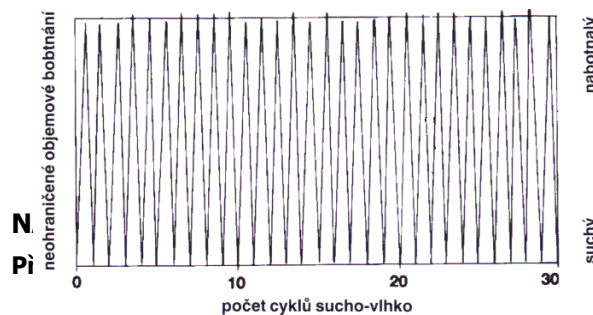
## TECHNICKÉ ÚDAJE

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

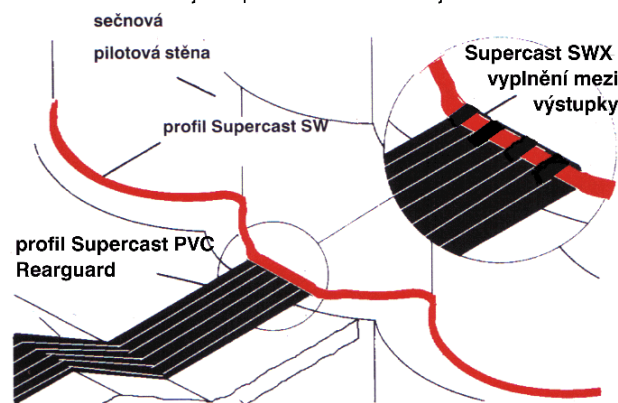
### Supercast SW Adhesive

<b>Forma:</b>	Šedá pasta
<b>Aplikační teplota:</b>	5°C až 30°C
<b>Doba lepení:</b>	30 min
<b>Aplikace betonu:</b>	Možné za 2 až 8 hodin
<b>Přílnavost:</b>	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 sečnová



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

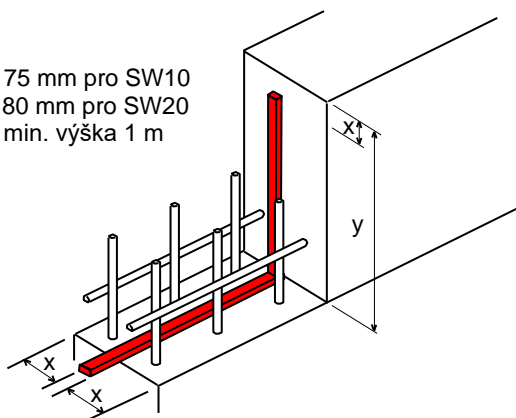
# SUPERCAST SW

Bobtnající vodotěsné těsnění pro monolitický beton

2 | 2

## Umístění profilů Supercast SW10 a SW20 v konstrukci

x = 75 mm pro SW10  
80 mm pro SW20  
y = min. výška 1 m



## Pracovní postup

Supercast SW10 a SW20 aplikujte 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 instalujte 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 nepoužívejte pro spáry, kde je šířka betonové konstrukce menší než 150 mm.

Roztažností produktu, ve styku s vodou, vzniká pozitivní tlak proti stěnové betonové spáře a tím se brání průsaku vody. Proto musí být pásek umístěn min. 75 mm (resp. 80 mm pro SW20) od hrany konstrukce.

Materiál Supercast SW nepoužívejte tam, kde by docházelo k volnému neohrazenému 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 chraňte před vodou, Supercast SW20 je schopen snášet vlhké prostředí do 3 dnů.

## SPOTŘEBA

**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

**Supercast SW Adhesive** Průměr 6 mm - až 13,5 m;  
průměr 12 mm - až 3,4 m z jedné

kartuše v závislosti na hrubosti povrchu betonu

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.

## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

### Zdraví a bezpečnost při práci

**Supercast SW 10 a SW 20** nejsou klasifikovány jako nebezpečné a nemají přiřazeny žádné výstražné symboly. Není známo, že by při normálním používání představovala práce s těmito materiály nějaké zdravotní riziko.

\* Další údaje naleznete v samostatném technickém listu.

### Důležité upozornění

V případě nehody technického listu a obalu platí vždy údaje na obalu výrobku. Na produkty firmy Redrock s.r.o. se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jejich prodej se řídí obchodními podmínkami. Firma Redrock 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. **Verze 02/02/2022**