

# Technologický postup aplikace hydroizolačního nátěru

## S-T8



**Den Braven Sealants**

## Obsah:

1. Úvod	str. ....	3
2. Seznam používaných výrazů	str. ....	4
3. Pracovní prostředky	str. ....	4
4. Materiál	str. ....	5
5. Příprava a pracovní prostředí	str. ....	6
6. Pracovní postup	str. ....	6
7. Spotřeba materiálu	str. ....	7
8. Kontrola kvality	str. ....	7
9. Balení a skladování	str. ....	8
10. Bezpečnost a hygiena při práci	str. ....	8
11. Závěr	str. ....	8

## 1. Úvod

Technologický postup hydroizolací pro interiéry i exteriéry ve stavebním průmyslu pružným hydroizolačním nátěrem S-T8, který je především určen stavebním a montážním firmám, vedoucím stavebních čtí které provádějí hydroizolace staveb, je však vhodný i pro zdatné stavebníky jež realizují výstavbu případně rekonstrukce svépomocí.

Vlastní hydroizolace lze provádět za předpokladu maximální péče přípravy podkladu přičemž se nedoporučuje aplikovat nátěrovou hmotu při teplotách jež nejsou uvedeny v postupu nebo technickém listu výrobku.

Mimo příklady hydroizolací uvedených v postupu, lze výrobek S-T8 používat k ochranným nátěrům ocelových konstrukcí.

Princip hydroizolací u většiny těchto aplikací je až na drobné odchylky stejný a je tudíž možné vycházet z tohoto technologického postupu. V případě použití hydroizolačního nátěru S-T8 pro jiné účely než jsou zde uvedeny, doporučujeme zamýšlené aplikace konzultovat s firmou Den Braven Czech and Slovak s.r.o.

## 2. Seznam používaných výrazů

- Spára** - prostor mezi návaznými stykovými plochami stavebních prvků, vznikající v důsledku jejich montážního spojování
- Šířka spáry** - šířka prostoru mezi stykovými plochami navazujících stavebních prvků
- Podklad** - materiál sloužící jako nosič hydroizolačního nátěru
- Vertikální** - svislá část podkladového materiálu (zdiva) určená k hydroizolaci
- Horizontální** - vodorovná část podkladového materiálu určená k hydroizolaci
- Interiér** - oblast chráněná před povětrnostními a klimatickými vlivy nacházející se uvnitř budov
- Exteriér** - oblast vystavená přímému působení klimatických a povětrnostních vlivů nacházející se vně budov
- Aplikace** - nanášení (např. nátěrem, stěrkováním, apod.)
- Vnější prostředí** - podle ČSN 73 0540 se dělí na dvě oblasti:  
oblast I. .... t = do +15°C  
oblast II. .... t = do -18°C kde t je teplota vnějšího vzduchu
- Vnitřní prostředí** - podle ČSN 64 0204 je charakterizováno prostředí v místnosti t = +18°C až +28°C
- Hydroizolace** - izolace podkladu proti látkám v kapalném skupenství
- Penetrace** - uzavírá podkladový materiál, snižuje jeho nasákavost, vytváří adhezní můstek
- Zhomogenizovaná směs** - souměrně sloučené skupiny prvků, vytvářející souvislou, jednolitou strukturu směsi

## 3. Pracovní prostředky

- ruční nebo elektrické vrtulové nebo spirálové míchadlo s max. otáčkami 1000 ot. / min
- zednické nářadí
- ocelový kartáč
- štětce různých velikostí, případně váleček
- ocelové stěrky a špachtle
- plechové kbelíky
- nůž nebo nůžky
- elektrická vrtačka

## 4. Materiál

### TEKUTÁ LEPENKA S-T8

#### Základní technické údaje:

<b>Dodavatel:</b>	Den Braven Czech and Slovak s.r.o., Česká republika		
<b>Produkt:</b>	Dvousložkový, trvale pružný hydroizolační nátěr na bázi vodné disperze kopolymerů, modifikovaných přísad, plniva na bázi křemenných granulátů přesně vymezené frakce s cementem, zrající odpařením dispersního média – vody. Odpovídá požadavkům normy dle ČSN ISO 527; 62; 7783-1.		
<b>Barva:</b>	Složka A – tekutá: mléčně bílá. Složka B – sypká šedivá.		
<b>Technické údaje:</b>			
<b>Základ složka:</b>	A	emulze kopolymerů	
<b>Základ složka:</b>	B	směs modifikovaných přísad s cementem	
<b>Poměr složek v balení:</b>			
<b>Balení 7 kg</b>	kg	1,75 kg emulze (A), 5,25 kg sypké hmoty (B)	
<b>Balení 25 kg</b>	kg	6,25 kg emulze (A), 18,75 kg sypké hmoty (B)	
<b>Měrná hmotnost</b>			
<b>Emulze (A):</b>	kg/m <sup>2</sup>	1 000	
<b>Sypké směsi (B):</b>	kg/m <sup>2</sup>	1 250	
<b>Sušina:</b>	%	60	
<b>Přidržnost k podkl. /beton/:</b>	MPa	1,1	(dle ČSN 73 2577)
<b>Pevnost v tahu:</b>	MPa	1,38	(dle ČSN ISO 527)
<b>Poměrné prodloužení:</b>	%	25	(dle ČSN ISO 527)
<b>Vodotěsnost:</b>	MPa	0,6 tj. 6 barů	(dle ČSN 73 1321) – (odolnost proti tlakové vodě)
<b>Nasákavost:</b>	%	6 max.	(dle ČSN ISO 62)
<b>Paropropustnost:</b>	g /m <sup>2</sup> .d	50	(dle ČSN ISO 7783-1)
<b>Doba vytvrzení:</b>	hod	24	(při 20°C / 50% rel. vlhk.)
<b>Zpracovatelnost:</b>	hod	4	(při 20°C / 50% rel. vlhk.)
<b>Tepelná odolnost:</b>	°C	+ 5	(při přepravě nesmí zmrznout)
<b>Tepelný rozsah použití:</b>	°C	+10 / +30	
<b>Trvanlivost:</b>	měsíce	12	(při teplotách od +10°C < +25°C)
<b>Přibližná spotřeba na 1 m<sup>2</sup>:</b>	kg	1,5	(2. Nátěry pro stékající vodu)
<b>Přibližná spotřeba na 1 m<sup>2</sup>:</b>	kg	2	(3-4. Nátěry pro tlakovou vodu)
<b>Zpracování:</b>	Zhomogenizovanou směs nanášíme na předem připravený podklad štětcem nebo válečkem minimálně ve dvou vrstvách, Rohové přechody vyztužíme dilatační páskou kterou vkládáme do spodní vrstvy.		

## 5. Příprava a pracovní prostředí

### Příprava

Hydroizolace se provádí po skončené základní části hrubé stavby (při izolaci obvodového zdiva proti vlhku a vodě) nebo vytvrzení betonu (základové desky, podkladový beton teras a balkonů, záchytné jímky na dešťovou nebo užitkovou vodu, podlahy sprchových koutů, koupelen a bazénů)

Pracoviště musí bezpodmínečně odpovídat příslušným bezpečnostním předpisům. Tekutou lepenku S-T8 je nutno skladovat v uzamykatelných suchých a dobře větraných skladech při min. skladovací teplotě + 5°C.

### Pracovní prostředí

Práce se provádějí za běžných pracovních a povětrnostních podmínek stavby. Vlastní aplikace (hydroizolační práce) musí být bezpodmínečně přerušeny při poklesu teploty pod + 10°C nebo deštivého a mlhavého počasí (zvýšená relativní vlhkost vzduchu způsobující nekontrolovatelné prodloužení doby vytvrzení).

## 6. Pracovní postup

Hydroizolační (aplikační) práce se provádějí v exteriérech u obvodového zdiva hrubých staveb, základových soklů a pilířů, jímek na dešťovou a užitkovou vodu, kanalizačních betonových skruží, izolování teras, lodžii a balkonů, příp. jiných druhů hydroizolací včetně hydroizolací proti tlakové vodě do 0,6 MPa (tj. 6 barů). Vždy podle platných bezpečnostních a hygienických předpisů.

Pro hydroizolace v interiérech (koupelny, prádelny, sprchovací kouty) nutno navíc dodržovat opatření práce v dobře větraných prostorách a dodržování běžných hygienických opatření - při práci nejíst, nepít, nekouřit.

### Vlastní technologický postup práce:

Je důležité provést prohlídku stávajícího podkladu a na základě zjištěného stavu (znečištění, soudržnost, vyzrállost) stanovit postup aplikace (u rekonstrukcí a oprav rozsah poškození a postup oprav pokladu).

### Příprava podkladu:

U podkladů kde je vlivem působení eroze, případně mechanických vlivů poškozen podklad je nutné provést pouze opravy poškozených ploch (tzn. ulámaných rohů, hran apod.) maltou. Po těchto drobných opravách doporučujeme podklad mechanicky očistit drátěným kartáčem nebo alespoň zamést hrubým koštětem.

Podklad nesmí být znečištěn tuky, mazivy, bitumeny, butyly a jinými látkami snižujícími přilnavost stavebních materiálů. Přibližně 15 min. před vlastní aplikací nátěru doporučujeme savé podklady navlhčit (nesmí však být mokré) z důvodu zamezení neúměrně rychlého vsakování záměsové vody z izolace. Velmi savé nebo extrémně vysušené podklady (cihelné zdivo, sádkartonové desky) doporučujeme před nanášením ošetřit vhodnou penetrací S-T7 případně S-T70 a nechat zaschnout.

V případě aplikací v exteriéru nutno zajistit aby realizace neprobíhala za teplot nižších než + 10°C. A naopak, nátěr je nutné chránit také před přímým a prudkým slunečním žářem.

## **Příprava materiálu:**

Tekutá lepenka S-T8 je dodávána v přesně stanoveném poměru tekuté složky A a suché (sypké) směsi B. Suchou složku B přidáváme za stálého míchání (tzv. vmícháváme) do složky tekuté A, s možností přidání vody do max. 15% objemu tekuté složky, tj max 0,25 litru pro balení 7kg a max 0,9 litru pro balení 25kg. K míchání je dostatečné používat spirálové nebo vrtulové míchadlo na vrtačku do max. 1000 otáček / minutu. Po úplném zhomogenizování nechat 5 min. ustát a po té znovu promíchat (velmi důležité).

## **Vlastní aplikace:**

Na předem připravený podklad aplikujeme první nátěr nejlépe štětcem, případně nerezovou stěrkou (plynosilikátové tvárnice Ytong, Hebel apod.). Rohové spoje, vnitřní hrany, kouty, pokud nejsou opatřeny fabiony nutno vyztužit **Těsnícím pásem S-T8** kaučukovým nástřikem, který vkládáme do první izolační vrstvy. Rohové spoje (pokud mají přiznanou dilatační spáru doporučujeme vytmelit Polyuretanovým tmelem). Po úplném zaschnutí první vrstvy, cca 12 hod. aplikujeme vrstvu druhou, případně třetí. V místech předpokládaného působení tlakové vody doporučujeme min.3 – 4 nátěry.

Je třeba bezpodmínečně zabezpečit nátěr před silným slunečním žářem a zabránit rychlému vysychání jež by mělo za následek snížení pružnosti hydroizolačního nátěru

## **Upozornění:**

Nátěr není povoleno po aplikaci (v průběhu schnutí) rosit nebo jakkoli přidávat záměsovou vodu. Proto je nutné aplikace provádět za vhodného počasí, v rozmezí teplot od + 10°C do + 30°C.

## **7. Spotřeba materiálu**

Vlastní spotřeba Tekuté lepenky S-T8 je ovlivněna kvalitou a stavem (savostí) podkladu. S-T8: měrná hmotnost 1,25 kg/m<sup>2</sup>, u většiny aplikací na podklady jako je beton je spotřeba materiálu 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

## **8. Kontrola kvality**

Kvalitativní vlastnosti Tekuté lepenky S-T8 dodávaných firmou Den Braven Czech and Slovak s.r.o. jsou kontrolovány při vstupní kontrole v centrálním skladu.

Uváděný materiál je nutné dále kontrolovat při dodávce a převímce u odběratele. Kontrola se provádí pouze vizuálně a hodnotí se především poškození během dopravy.

- v případě pochybností z hlediska kvalitativních vlastností je nutné provést kontrol
- v případě zjištění jakýchkoli nedostatků je nutno okamžitě nedostatky odstranit (opravit)

## **9. Balení a skladování**

### **Tekutá lepenka S-T8**

Je dodáván v plastových PP kbelících 7 kg a 25kg.

Tekutou lepenku S-T8 nutno skladovat v suchých větraných místnostech při teplotě v rozsahu od + 5°C do +25°C. Skladovatelnost je 12 měsíců od data výroby v nepoškozeném obalu.

## **10. Bezpečnost a hygiena při práci**

Při práci nutno dodržovat veškerá bezpečnostní a hygienická opatření, nejíst nepít nekouřit, při práci v interiérech dobře větrat pracoviště. Další bezpečnostní pokyny obsahuje Bezpečnostní list.

## **11. Závěr**

Firma Den Braven Production s.r.o. ručí za to, že Tekutá lepenka S-T8 odpovídá v průběhu své doby skladovatelnosti příslušné specifikaci. Ručení za výrobky je stanoveno v našich prodejních podmínkách. V žádném případě nezodpovídá firma Den Braven Production s.r.o. za žádné následné nebo náhodně vzniklé škody. Všechny uvedené informace týkající se našich výrobků jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a mají všeobecný charakter. Nicméně nevyplývají z nich žádné závazky. Je povinností uživatele, ověřit si svými vlastními zkouškami vhodnost produktu k zamýšlenému účelu použití.

Aktualizace: 17.01. 2003

Vyhotovil: L. Kousal