



## TECHNICKÝ LIST

 <b>BARKWIST</b>	<b>BARKWIST s.r.o.</b>	
	Štúrova 590, Trnovany, 415 01 Teplice T: +420 730 520 025 +420 608 433 903 E-mail: info@barkwist.cz www.barkwist.cz	 <b>SUPERTECTUM</b>
		Dat: 07.2019
		Verze: 03
<b>SUPERTECTUM UV</b>		

### Polyuretanová kapalná membrána pro hydroizolaci

#### POPIS

**SUPERTECTUM UV** je průmyslovým standardem v hydroizolaci. Jedná se o jednosložkovou polyuretanovou tekutinu s nízkou viskozitou, která vytvrzuje vlhkostí v atmosféře a vytváří vysoce elastickou membránu se silnou přilnavostí k mnoha typům povrchů.

Je založen na čisté elastomerní hydrofobní polyuretanové pryskyřici a speciálních anorganických plnidlech, což má za následek vynikající mechanické, chemické, tepelné, UV a povětrnostní vlastnosti.

#### DODRŽOVÁNÍ CERTIFIKACÍ

- CE: ETA-18/0188. Viz následující tabulka.

#### DOPORUČENO PRO

Hydroizolace a ochrana:

- Sádrové a cementové desky
- Pod dlažbu
- Koupelny
- Strechy
- Lehká střešní krytina z kovu nebo vláknitého cementu
- Asfaltové membrány
- Balkony a terasy
- Jako hlavní hydroizolační membrána v hydroizolačních systémech parkoviště

#### OMEZENÍ

Nedoporučuje se pro:

- Nesolidní podklady (v některých případech je možné použití s využitím výztuže geotextilie, kontaktujte prosím naše technické oddělení pro konzultace)
- Hydroizolace povrchů bazénů s chemicky ošetřenou vodou



Je-li membrána **SUPERTECTUM UV** používána v tmavé barvě, aby byl chráněn před zabarvením, musí být povrch chráněn **SUPERTECTUM TOP COAT 440**.

Pro zachování dlouhodobé odrazivosti slunečního záření a lepší ochrany barev je vhodné aplikovat výše uvedené vrchní vrstvy i v případě, že se **SUPERTECTUM UV** aplikuje ve světlých barvách.

#### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Není nutné ředění, ale lze použít SOLVENT
- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům a UV záření. Bílá barva odráží velkou část sluneční energie a značně tak snižuje vnitřní teplotu budov
- Vynikající tepelná odolnost - výrobek zachovává své vlastnosti. Provozní teplota +80°C, max. Teplota nárazu +200°C
- Odolnost proti chladu: membrána zůstává elastická až do -40°C
- Vynikající mechanické vlastnosti
- Dobrá chemická odolnost
- Netoxický po úplném vytvrzení
- Paropropustnost: membrána dýchá, takže pod kabátem nedochází k hromadění vlhkosti

#### PŘEDPOKLADY POUŽITÍ

**Lze úspěšně aplikovat na:**

Beton, vláknitý cement, mozaika, cementové střešní tašky, staré (ale dobře přilnuté) akrylové a asfaltové nátěry, dřevo, zkorodovaný kov a pozinkovaná ocel. Pro informace o jiných podkladech kontaktujte naše technické oddělení.

## Podmínky betonového podkladu

### (standardní):

- Tvrdost:  $R_{28} = 15\text{Mpa}$ .
- Vlhkost:  $W < 10\%$ .
- Teplota:  $5-35^{\circ}\text{C}$ .
- Relativní vlhkost:  $< 85\%$ .

### POSTUP PŘI POUŽITÍ

Pokud je to možné, očistěte podklad pomocí vysokotlaké myčky. Odstraňte olej, mastnotu a voskové nečistoty. Musí být také odstraněny odloučené cementové vrstvy, sypké částice, separační prostředky a vytvrzené membrány.

### Základní nátěr:

Aplikujte požadovaný primer podle výše uvedených pokynů.

### Míchání:

Použijte mixér s nízkou rychlostí (300 ot / min). Případně může být ředěn 5-10% SOLVENT. Pro aplikaci stříkáním použijte 10% SOLVENT.

### Použití:

Nanášejte materiál válečkem nebo štětcem ve dvou vrstvách. Mezi nátěry nechejte 6 až 24 hodin. Pokud uběhne více času (například déle než 4 dny) nebo pokud si nejste jisti přilnavostí mezivrstvy, kontaktujte naše technické oddělení.

### SPOTŘEBA

První vrstva:  $0,75-0,9\text{kg/m}^2$ .

Druhý nátěr:  $0,75-0,9\text{kg/m}^2$ .

Minimální celková spotřeba:  **$1,5-1,8\text{kg/m}^2$** .

### ČIŠTĚNÍ

Nástroje a zařízení očistěte nejprve papírovými ručníky a pak pomocí SOLVENT. Válečky nebudou znovu použitelné.

### OBAL

25kg

### SKLADOVATELNOST

Lze skladovat minimálně 12 měsíců v původních neotevřených nádobách na suchém místě a při teplotách mezi  $5^{\circ}\text{C}$  a  $25^{\circ}\text{C}$ . Po otevření nádoby spotřebujte co nejdříve.

### BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Obsahuje těkavá hořlavá rozpouštědla. Nanášejte v dobře větraných prostorách, nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň. V uzavřených prostorách používejte ventilátory a karbonové aktivní masky. Mějte na paměti, že rozpouštědla jsou těžší než vzduch, takže se drží na podlaze. Bezpečnostní list materiálu je k dispozici na vyžádání.

## KLASIFIKACE PODLE EOTA (EVROPSKÁ ORGANIZACE TECHNICKÉHO SCHVÁLENÍ)

POŽADAVEK	SUPERTECTUM UV	SUPERTECTUM UV + SUPERTECTUM TOP COAT 440
Minimální předpokládaná životnost	W3 (25 let)	W2 (10 let)
Klimatická zóna	S (Těžké)	
Uživatelské zatížení	P1	P3
Sklon střechy	S1-S4	
Minimální teplota povrchu	TL3 ( $-20^{\circ}\text{C}$ )	
Maximální teplota povrchu	TH4 ( $90^{\circ}\text{C}$ )	TH3 ( $80^{\circ}\text{C}$ )
Vystavení vnějšímu ohni	Broof (t1)	
Reakce na oheň	Třída F	

**TECHNICKÉ SPECIFIKACE****V kapalně formě (před aplikací):**

<b>VLASTNOST</b>	<b>JEDNOTKY</b>	<b>METODA</b>	<b>SPECIFIKACE</b>
Viskozita (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, při 25°C	4000-6000
Specifická hmotnost	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, při 20°C	+/-1.4
Bod vzplanutí	°C	ASTM D93, uzavřená nádoba	42
Doba aktivní lepivosti při 77°F (25°C) a 55% relativní vlhkosti	hodiny	-	5
Doba přetírání	hodiny	-	12-24

**Vytvrzená membrane (po aplikaci):**

<b>VLASTNOST</b>	<b>JEDNOTKY</b>	<b>METODA</b>	<b>SPECIFIKACE</b>
Provozní teplota	°C	-	-40 to 80
Max. krátkodobá teplota (šok)	°C	-	200
Tvrdość	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	50
Pevnost v tahu při přetržení při 23°C	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>70 (>7)
Procentní prodloužení při 23°C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>450
Přenos vodních par	gr/m <sup>2</sup> .hr	ASTM E96 (metoda vody)	0.8
Adhezivita k betonu	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D4541	>30 (>3)
QUV zrychlený zkouška odolnosti proti povětrnostním vlivům (4hod. UV, při 60°C (UVB-lampy) 4hod. COND při 50°C)	-	ASTM G53	prošel (2000 hodin)
Hydrolyza (8% KOH, 15 dnu při 50°C)	-	-	žádná významná změna vlastností elastomeru
Hydrolyza (H <sub>2</sub> O, 14 - denní cyklus RT-100°C)	-	-	žádná významná změna vlastností elastomeru
HCL (PH = 2, 10 dní při RT)	-	-	žádná významná změna vlastností elastomeru
Tepelná rezistence (100 dní při 80°C)	-	EOTA TR011	prošel

Žádná z publikovaných instrukcí a specifikací, písemně nebo jinak, není závazná buď obecně, nebo pokud jde o práva třetích stran, nebo osvobodí zainteresované strany od povinnosti podrobit produkt dostatečnému přezkoumání jeho vhodnosti. V žádném případě nebudou technické služby v oblasti životního prostředí odpovědné za škody jakékoliv povahy vyplývající z využívání našeho spoléhání na informace nebo produkt, na který se vztahují informace.

