



TECHNICKÝ LIST

TECHNICKÝ LIST			
 AVATON PLUS	Avaton Plus s.r.o.		
	Ruská 627/3, 417 03 Dubí T: +420 775 617 191 +420 777 667 088 Email: info@avatonplus.cz www.avatonplus.cz		Dat: 07.2019
			Verze: 03
SUPERTECTUM FLEX PU			

Jednokomponentní těsnící tmel na bázi polyuretanu s nízkým modulem pružnosti, ideální pro použití v podmínkách s vysokou vlhkostí.

POPIS

SUPERTECTUM FLEX PU je nový těsnící tmel s nízkým modulem pružnosti, speciálně navržený tak, aby zajistil vytvrzování bez bublin i při velmi vysokých teplotních a vlhkostních klimatických podmínkách. Výrobek má vynikající tixotropní vlastnosti umožňující jeho použití i ve velmi velkých dilatačních spárách.

Vytvrzuje reakcí s atmosférickou vlhkostí, čímž vzniká spojovací tmel s 50% faktorem pohyblivosti spoje a vynikající přilnavostí na substrátech, které jsou tradičně problematické u PU těsnících prostředků, např. sklo, hliník, ocel, polykarbonát atd. Rychlost vytlačování a obrábění těsnící hmoty zůstávají stejné v širokém rozsahu teplotních a vlhkostních podmínek.

SUPERTECTUM FLEX PU je certifikováno CE podle EN 15651-1 (těsnící materiály pro fasády) a 15651-4 (těsnící materiály pro podlahové spoje).

DOPORUČENO PRO

Utěsnění spojů:

- Beton
- Expanzní betonové desky
- Prefabrikované panely
- Cihlové a blokové konstrukce
- Vodní nádrže a bazény
- Kovové rámy
- Hliníková okna a panely
- Zavlažovací kanály
- Sklo
- Žula a mramor

OMEZENÍ

- Nedoporučuje se pro přímou aplikaci na nepevné podklady.



V tomto případě musí být podklad opatřen nátěrem **SUPERTECTUM MACRO PRIMER**, který zpevní beton a vytvoří silně odolný podklad pro aplikaci těsnění.

- Vysoce porézní podklady, prашné povrchy nebo špatně zhutněný beton musí mít povrchy porézních povrchových ploch důkladně utěsněné, aby nedocházelo při vzrůstu teploty podkladu k vnikání vzduchových bublin do nevytvrzeného materiálu.
- **SUPERTECTUM FLEX PU** odolává UV záření a byl testován v souladu s normou EN 15651-1 & 4

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Při vytvrzování v náročných klimatických podmínkách se nevytváří bubliny/otoky
- Vynikající tixotropní vlastnosti
- Výborná přilnavost na téměř jakýkoliv typ povrchu, s použitím nebo bez použití speciálních primerů
- Vynikající vytlačovací, nástrojová a skladovací stabilita v širokém rozsahu klimatických podmínek
- Vynikající chemická odolnost, vhodná pro utěsnění spár v bazénech a chemicky upravené vodě
- Nízký modul pružnosti, pohyb spoje 50%
- Odolnost vůči mikroorganismům a houbám
- Vynikající tepelná odolnost, vhodná i pro aplikace, kde dochází k vystavení teplotám >60°C
- Odolnost vůči chladu - těsnící hmota zůstává elastická až do -40°C

POSTUP PŘI POUŽITÍ

Důkladně očistěte spoje a zajistěte, aby nebyly přítomny žádné oleje, tuky a voskové nečistoty nebo silikon.

Pro většinu aplikací se základní nátěr nevyžaduje. V případě použití na velmi porézních podkladech důkladně propojte povrchy, aby se zabránilo vniknutí vzduchových bublin do nevytvrzeného tmelu, pokud teplota podkladu stoupne. Doporučený základní nátěr je **SUPERTECTUM MACRO PRIMER**.

Těsnicí hmotu zasuňte do nanášecí pistole, odřízněte samotný konec těsnicího obalu a nasadte pistoli s tryskou, která byla vyříznuta tak, aby se dosáhlo správné šířky spáry.

Vytlačte těsnicí hmotu do spáry a zajistěte, aby ve spoji nebyl zachycen vzduch. Očistit pistoli se doporučuje ihned po aplikaci tmelu.

Poměr šířky k hloubce by měl být 2:1 s minimální hloubkou 10 mm.

SPOTŘEBA

Běžné metry na 600g balení (mm):

ŠÍŘKA \ HLOUBKA	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
5mm	24	12			
10mm			4	3	2.4
15mm					1.6

OBAL

600g (pro klobásovou pistoli)

SKLADOVATELNOST

12 měsíců v originálním balení při skladování na suchém místě a při teplotách mezi 5 ° C až 25 ° C. Po otevření použijte co nejdříve.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

VLASTNOST	JEDNOTKY	METODA	SPECIFIKACE
Specifická hmotnost	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, při 20°C	+/-1.4
Doba bez trhlin (TFT) při 25°C a 55% relativní vlhkosti	hodin	-	2-3
Vytvrzení	mm/ den	-	2-3
Provozní teplota	°C	-	-40 to 80
Tvrdost	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	±28
Modul pružnosti při 100% prodloužení	(N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	0.35
Prodloužení	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>600
QUV zrychlený test zvětrávání (4hod. UV, při 60°C (UVB-lampy) 4hod. COND při 50°C)	-	ASTM G53	prošel (po 2000 hodinách)
Tepelný odpor (100 dní při 80°C)	-	EOTA TR011	prošel
Toxicita	-	-	žádné omezení po úplném vytvrzení
Odolnost	%	DIN 52458	>90
Hydrolyza (8% KOH, 15 dnů při 50°C)	-	-	Žádná změna elastomerních vlastností

Hydrolyza (H ₂ O, cyklus 30 dnů 60-100°C)	-	-	Žádná změna elastomerních vlastností
HCl (PH=2, 10 dnů při RT)	-	-	Žádná změna elastomerních vlastností
Přilnavost k betonu	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	>20 (>2)

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.
