



## Technický list 04.21 PU 50 FC Polyuretanový tmel

**Výrobek** Jednosložkový těsnící spárovací tmel, na bázi polyuretanu. Vytvrzuje vulkanizací vzdušné vlhkosti, vytváří trvale pevný, elastický spoj. Po vytvrzení přetíratelný.

**Vlastnosti**

- ▣ Vysokomodulový, rychle vytvrzující; odolný vůči povětrnostním vlivům, UV záření;
- ▣ Vysoká přilnavost na různé stavební mat. a jejich vzájemné kombinace;
- ▣ Dlouhodobě odolný mořské a vápenné vodě, slabým kyselinám a louhům a čističům;
- ▣ Krátkodobě odolný benzínu, naftě, minerálním, rostlinným a živočišným olejům.

**Použití**

- Tmelení dilatačních spár v betonu, kamenných soklů, parapetů, schodišť apod.
- Tmelení spár mezi dřevem, betonem, zdivem, kovy, plasty, sklem ve stavebnictví i průmyslu
- Tmelení spár obvodového pláště při výrobě průmyslových a obytných kontejnerů
- Lepení parapetů, prahů, schodišťových stupňů, obkladů a dlažeb na stěny a ocelové konstrukce
- Pružné lepení spojů ve strojírenství a automobilovém průmyslu (lepení autonástaveb)

**Balení** Kartuše 300 ml, salám 600 ml

**Barva** Bílá, šedá, černá

### Technické údaje

Základ	-	polyuretan	
Konzistence	-	tixotropní pasta	
Hustota	g/ml	1,16	
Tepelná odolnost	°C	-30 / +70	po vytvrzení
Tepelná odolnost	°C	-15	při přepravě
Aplikační teplota	°C	+5 / +40	
Rychlost nanášení	g/min	150	Ø 4 mm / 3 bar
Otevřený čas	min.	≈ 15	
Doba vytvoření povrch. slupky	min	≈ 70	při 23 °C / 50 % rel. vlhk.
Rychlost vytvrzení	mm	3	(za 24 h / při 23 °C / 50 % rel. vlhk.
Stékalost	mm	< 3	dle ISO 7390
Dilatační schopnost	%	± 25	dle ISO 11600 tř. F-25HM
Smrštění	%	< 10	ISO 10563
Elastické zotavení	%	> 70	ISO 7389
Protažení do přetržení	%	650	ISO 37
E-Modul 100 %	MPa	1,0 (N/mm <sup>2</sup> )	ISO 37
Pevnost ve smyku	MPa	1,4 (N/mm <sup>2</sup> )	ISO 4587
Tvrdość dle Shore A (3 s)		50 ± 5	ISO 868
		36	po 88 hod.
		39	po 120 hod.
		42	po 168 hod.
		46	po 240 hod.
Skladovatelnost	měsíce	12	při teplotách od +5 °C do +25 °C
Minimální šířka spáry	mm	4	
Maximální šířka spáry	mm	25, při metodě svařováním až 30 mm viz DB expert tmelení	

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



## Technický list 04.21 PU 50 FC Polyuretanový tmel

Přibližná spotřeba	vzorec	$\text{délka spáry [m]} = \frac{\text{obsah [ml]}}{\text{šířka [mm]} \cdot \text{hloubka [mm]}}$
Přibližná spotřeba z 310 ml	příklad	$\text{délka spáry [m]} = \frac{310 [\text{ml}]}{4 [\text{mm}] \cdot 6 [\text{mm}]} = 12,9\text{m}$
Přibližná spotřeba z 310 ml	m	12,9m (pro spáru 4 x 6 mm)

**Omezení** Mimo jiné není vhodné pro použití na PE, PP, PC, PMMA, teflon, živičné podklady nebo v kontaktu s chlorem. Pro záchytné jímky ve styku s alkoholem a ethyl-acetátem krátkodobá odolnost.

**Podklad** Musí být čistý, suchý, pevný, bez volných částic prachu, mastnot a oleje. Aplikace na vlhký podklad je omezená (viz Pokyny). Chemicky ošetřené tvárnice, kachle či zámkové dlažby pro snížení nasakování vody doporučujeme penetrovat nátěrem Primer 250. Tato chemická úprava může způsobovat tvoření bublin během vyztváření tmelu.

**Ošetření (příprava) podkladu** Extrémně savé podklady (sádrokarton, pískovec) doporučujeme opatřit Penetračním nátěrem Primer 250.

**Pokyny** Předměty nebo jejich části, které je potřeba ochránit před znečištěním je vhodné překrýt nejlépe pomocí maskovací krepové pásky. Dle šířky spáry upravte špičku seříznutím. Minimální styková plocha tmelené vrstvy by měla být 5 mm. Obsah tuby vytlačujte mechanickou nebo pneumatickou pistolí. Po aplikaci zarovnejte spáru stěrkou nebo špachtlí. Po zaschnutí a strhnutí maskovací pásky se vytvoří souvislý a rovný lem. Při požadavku tepelné odolnosti až do -40 °C je nutné, aby proces polymerizace proběhl při teplotě mezi 20 °C–25 °C. Polyuretanový tmel je možné nanášet i na mírně vlhké podklady. Je však potřeba počítat s větší tvorbou bublinek, které mohou ovlivnit tahové vlastnosti tmelu, neboť s rostoucím podílem bublinek se snižuje efektivní průřezová plocha a snižuje se pevnost v tahu. Vlhkost podkladů: ≤ 15 % (středně savé podklady), ≤ 20-23 % (velmi savé podklady).

**Upozornění** Polyuretanové tmely mohou vlivem okolních podmínek časem žloutnout, což však nemá vliv na mechanické vlastnosti a jedná se pouze o estetickou vadu.

**Doporučení** Pro vytvoření rovných a čistých hran při tmelení je dobře používat Maskovací krepové pásky.

**Čištění** Materiál: ihned čističem M.E.K.  
Ruce: voda a mýdlo, reparační krém na ruce.

**Bezpečnost** Viz «Bezpečnostní list 04.21».

**Aktualizace** Aktualizováno dne: 21.11.2017 Vyhотовeno dne: 15.11.2001

*Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivé a přesné. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení*

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100