



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 300ml, salám 600ml, tuba 25 ml
Barva Bílá, šedá, černá

Technické údaje

Základ	-	polyuretan	
Konzistence	-	tixotropní pasta	
Hustota	g/ml	1,16	
Tepelná odolnost	°C	-40 / +80	(po vytvrzení)
Tepelná odolnost	°C	-15	(při přepravě)
Aplikační teplota	°C	+5 / +30	
Rychlost nanášení	g/min	150	(3 mm / 6,3 Bar)
Otevřený čas	min.	≈ 15	
Doba vytvoření povrch. slupky	min	≈ 10 - 15	(při 23°C / 55% rel. vlhk.)
Rychlost vytvrzení	mm	4	(za 24h / při 23°C / 50% rel. vlhk.)
Stékvavost	mm	< 2	(dle ISO 7390)
		≤ 3	(dle ČSN EN 7390)
Dilatační schopnost	%	± 25	(dle ISO 11600 tř. 25HM)
Objemové změny	%	≤ 10	(dle ČSN EN ISO 10 563)
Tažnost	%	> 300	(dle DIN 53 504)
Elastické zotavení	%	min. ≥ 70	(dle ČSN EN 7389)
Poměrné protažení při přetržení	%	min. ≥ 100	(dle ČSN EN 28 339)
Modul 100%	MPa	0,7 (N/mm ²)	
Modul tažnosti při 100% protažení	MPa	> 0,4 (N/mm ²)	(při +23°C dle ČSN 28 339)
	MPa	> 0,6 (N/mm ²)	(při -20°C dle ČSN 28 339)
Tahové vlastnosti při protažení 100%	-	bez poruch	(dle ČSN 28 340)
Tvrdoost dle Shore A (3s)	°	50 ± 3	(dle DIN 53 505)
Skladovatelnost	měsíce	9	(při teplotách od +5°C do +25°C)
Minimální šířka spáry	mm	4	

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



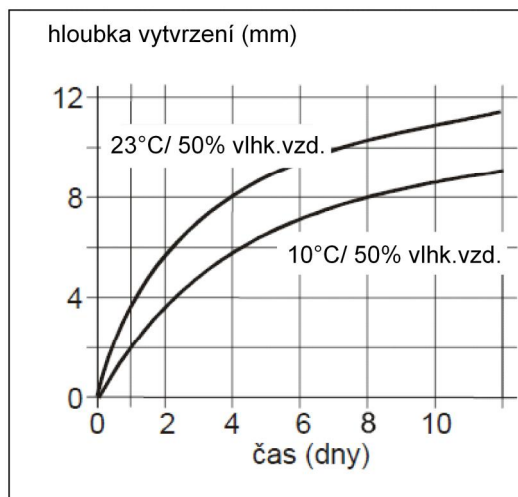
Technický list 04.21 PU 50 FC Polyuretanový tmel

Maximální šířka spáry	mm	25
Přibližná spotřeba	vzorec	$\text{délka spáry [m]} = \frac{\text{obsah [ml]}}{\text{šíř [mm]} \cdot \text{hloubka [mm]}}$
Přibližná spotřeba z 300 ml	příklad	$\text{délka spáry [m]} = \frac{300 [\text{ml}]}{4 [\text{mm}] \cdot 6 [\text{mm}]} = 12,5 \text{m}$
Přibližná spotřeba z 300 ml	m	12,5 (pro spáru 4 x 6 mm)

Elektro-fyzikální vlastnosti

Elektrická pevnost - DC	kV/mm	7,845
Stejnoseměrný proud – 1cm ² /mm	R [GΩ](1kV)	0,485
Stejnoseměrný proud – 2,1kV DC (50Hz)	I [μA]	4,35
Střídavý proud – 2,1kV AC (50Hz)	I [μA]	6
Permitivita při 50 Hz	ε _r	3
Ztrátový faktor při 50 Hz	tang φ	0,003
Stejnoseměrný proud – 6kV DC (50Hz)	I [μA]	21,5
Střídavý proud – 4kV AC (50Hz)	I [μA]	11

po 28 dnech, při 18°C a rel.vlhk. 30-40%,
všechny vzorky 1cm²/mm
hodnoty jsou orientační



- Omezení** Mimo jiné není vhodné pro použití na PE, PP, teflon a živičné podklady. 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).
- Ošetření (příprava) podkladu** Extrémně savé podklady (sádrokarton, pískovec) doporučujeme opatřit Penetračním nátěrem PAR.

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

- 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 5mm. 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).
- 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: 29.05.2012 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 spolehlivá a přesná. 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