



Balení

- Kartuše 300 ml
- Salám 600 ml

Barva

- Šedá
- Bílá
- Černá

Technický list

TL 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
- Vysoká přilnavost na různé stavební materiály a jejich vzájemné kombinace
- Přetíratelný
- Trvale elastický
- Odolný povětrnostním vlivům, vodě a vlhku
- Krátkodobě odolný benzínu, naftě, minerální, rostlinným a živočišným olejům
- Dlouhodobě odolný mořské vodě a vápenné vodě, slabým kyselinám a zásadám
- Vysoká UV odolnost

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 auto-nástaveb)

Technické vlastnosti

Základ	-	polyuretan	
Konzistence	-	tixotropní pasta	
Rychlost nanášení	g/min	120	Ø4 mm/3 bar
100% modul	N/mm ²	0,7	DIN 53504 S2
Smrštění	%	<10	
Elastické zotavení	%	89	při 23°C
Dilatační schopnost	%	25	
Hustota	g/ml	1,23	ISO 1183-1
Stékavost	mm	< 3	ISO 7390
Vytvoření povrch. slupky	min	70	(23°C/50% vlhkost)

DEN BRAVEN

Czech and Slovak a.s.

793 91, Úvalno 353
Česká republika

IČO: 26872072
DIČ: CZ26872072

+420 554 648 200
info@denbraven.cz

www.denbraven.cz



Rychlost vytvrzení	mm	3	Za 24 hodin (23°C/50% vlhkost)
Aplikační teploty	°C	+5 / +40	
Tepelná odolnost	°C	-30 / +70	
Tepelná odolnost	°C	-15	Při přepravě
Tažnost do přetržení	%	450	ISO 8339
Pevnost v tahu	N/mm ²	1,4	DIN 53504
Tvrdost dle Shore A	-	47 ±5	DIN 53505

Podklad

Musí být čistý, suchý, pevný, bez volných částic prachu, mastnot a oleje. Betonové bloky, tvárnice, kachle či zámkové dlažby pro snížení nasakování vody jsou při výrobě chemicky ošetřovány a impregnovány, tyto úpravy mohou způsobovat tvoření bublin během vyzrání tmelu.

Aplikace

Podklad před aplikací musí být zbaven volných částic, prachu a mastnoty. Dilatační spára tvořená tmelem by měla mít správný poměr mezi šířkou a hloubkou. Pokud je spára široká od 5mm do 10 mm je poměr hloubky a délky 1:1. Pro dilatační spáry širší jak 10 mm je: hloubka = (šířka/3) + 6 mm.

Aplikace se provádí za pomoci pistole na kartuše. V případě širších spár se používá postup tzv. „svažování“, kdy se tmel prvně aplikuje na obě strany spáry a poté se vyplní prostor mezi nimi. Pro pěkné provedení spáry doporučujeme spáry okolo páskovat „maskovací páskou“ a tím chránit okolní konstrukce. Pro vyhlazení povrchu tmelu se používají silikonové stěrky nebo špachtle.

Na vlhkém podkladě je 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).

$$\text{Spotřeba se vypočte:} \quad \text{délka spáry[m]} = \frac{\text{obsah[ml]}}{\text{šířka[mm]} \cdot \text{hloubka [mm]}}$$

Přibližná spotřeba z 310 ml: 12,9m (pro spáru 4x 6 mm)

Omezení

Není vhodné pro použití na podklady z PP, PE, PC, PMMA, PTFE, měkké plasty, teflon, neoprenové a asfaltové podklady.

Nevhodné v kombinaci s chloridy (bazény). Při vystavení PU tmelu UV záření může dojít k mírnému zažloutnutí, tato změna nemá vliv na mechanické vlastnosti a jedná se pouze o estetickou vadu. Syntetické nátěry na tmelu mohou zrást pomaleji. Není vhodný pro zachytňné jímky se stykem s alkoholem a ethyl-acetátem jen krátkodobá odolnost.

Přetíratelnost

Polyurethane-50FC je dobře přetíratelný barvami na bázi vody a většinou dvoukomponentních barev. Syntetické nátěry se mohou schnout pomaleji. Doporučujeme však prověřit kompatibilitu s nátěrem před aplikací.

Čištění

Nepoužitý materiál a nástroje jde očistit pomocí čistících ubrousků Den Braven. Vytvrzený materiál lze odstranit mechanicky.

Ruce: Čistící ubrousky Den Braven

Bezpečnost

Viz. << Bezpečnostní list 04.21 >>



Den Braven

Skladování

Skladovat v suchém chladném místě. V neotevřených obalech mezi +5 / +25 °C. Doba skladovatelnosti je 12 měsíců od data výroby.

Aktualizace

Aktualizováno dne 18.11.2025

Vyhotoveno dne 15.01.2001

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.