


## Technický list
# TL 04.21 PU 50 FC Polyuretánový tmel

### Výrobok

Jednozložkový tesniaci škárovací tmel, na báze polyuretánu. Vytvrdzuje vulkanizáciou vzdušnej vlhkosti, vytvára trvalo pevný, elastický spoj. Po vytvrdnutí pretierateľný.

### Vlastnosti

- Vysokomodulový, rýchlo vytvrdzujúci
- Vysoká priľnavosť na rôzne stavebné materiály a ich vzájomné kombinácie
- Pretierateľný
- Trvalo elastický
- Odolný poveternostným vplyvom, vode a vlhku
- Krátkodobo odolný benzínu, nafte, minerálnym, rastlinným a živočíšnym olejom
- Dlhodobo odolný morskej a vápennej vode, slabým kyselinám a zásadám
- Vysoká UV odolnosť

### Použitie

- Tmelenie dilatačných škár v betóne, kamenných sokloch, parapetov, schodísk a pod.
- Tmelenie škár medzi drevom, betónom, murivom, kovmi, plastmi, sklom v stavebníctve i priemysle
- Tmelenie škár obvodového plášťa pri výrobe priemyselných a obytných kontajnerov
- Lepenie parapetov, prahov, schodiskových stupňov, obkladov a dlažieb na steny a oceľové konštrukcie
- Pružné lepenie spojov v strojárenstve a automobilovom priemysle (lepenie autonadstavieb)

### Balenie

- Kartuša 300 ml
- Saláma 600 ml

### Farba

- Sivá
- Biela
- Čierna
- Hnedá
- Antracit RAL 7016

| Technické vlastnosti | | | |
|---|---|---|---|
| **Základ** | polyuretán | | |
| **Konzistencia** | tixotropná pasta | | |
| **Rýchlosť nanášania** | g/min | 120 | Ø4 mm/3 bar |
| **100% modul** | N/mm$^2$ | 0,7 | DIN 53504 S2 |
| **Zmrštenie** | % | <10 | |
| **Dilatačná schopnosť** | % | 25 | |
| **Hustota** | g/ml | 1,23 | ISO 1183-1 |
| **Stekavosť** | mm | < 3 | ISO 7390 |
| **Vytvorenie povrch. vrstvy** | min | 70 | 23 °C / 50% vlhkosť |
| **Rýchlosť vytvrdenia** | mm | 3 | 24 hod / 23 °C / 50 % vlhkosť |
| **Aplikačné teploty** | °C | +5 / +40 | |
| **Tepelná odolnosť** | °C | -30 / +70 | |
| **Tepelná odolnosť** | °C | -15 | pri preprave |

Den Braven SK s.r.o.
Fakturačná adresa: Polianky 17, 844 31 Bratislava
Poštový kontakt: Ampérova 3489/2, 900 27 Bernolákovo
Zákaznícke centrum: +421 2 4497 1010
technik@denbraven.sk
www.debbex.sk / www.denbraven.sk

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pretiahnutie do pretrhnutia** | % | 450 | ISO 8339 |
| **Pevnosť v ťahu** | N/mm$^2$ | 1,4 | DIN 53504 |
| **Tvrdosť podľa Shore A** | - | 47±5 | DIN 53505 |

## Podklad

Musí byť čistý, suchý, pevný, bez voľných častíc prachu, mastnôt a oleja. Nasiakavé podklady odporúčame napenetrovať. Betónové bloky, tvárnice, obklady, či zámkové dlažby na zníženie nasiakavosti sú vo výrobe chemicky ošetrené a impregnované, tieto úpravy môžu spôsobovať tvorenie bublín v priebehu vyzrievania tmelu.

## Aplikácia

Podklad pred aplikáciou musí byť zbavený voľných častíc, prachu a mastnoty. Neporézne podklady nevyžadujú použitie penetrácie. Pórovité podklady je možné napenetrovať. Dilatačná škára tvorená tmelom by mala mať správny pomer medzi šírkou a hĺbkou. Ak je škára široká od 5 mm do 10 mm je pomer hĺbky a šírky 1:1. Pre dilatačné škáry širšie ako 10 mm je: hĺbka = (šírka/3) + 6 mm.
Aplikácia sa prevádza pomocou pištole na kartuše. V prípade širších škár sa používa postup tzv. „zváraním“, kedy sa tmel najprv aplikuje na obe strany škáry a potom sa vyplní priestor medzi nimi. Predmety alebo ich časti, ktoré je potreba ochrániť pred znečistením je vhodné prekryť najlepšie pomocou maskovacej krepovej pásky. Na vyhladenie povrchu tmelu sa používa vyhladzovací roztok Finisher a silikónová stierka alebo špachtľa.
Na vlhkom podklade je potrebné počítať s väčšou tvorbou bublinek, ktoré môžu ovplyvniť ťahové vlastnosti tmelu, pretože s rastúcim podielom bubliniek sa znižuje efektívna prierezová plocha a znižuje sa pevnosť v ťahu. Vlhkosť podkladu: ≤ 15% (stredne nasiakavé podklady), ≤ 20-23% (veľmi nasiakavé podklady).

Približná spotreba: $$dĺžka\ škáry[m] = \frac{obsah\ [ml]}{šírka[mm] \cdot hĺbka[mm]}$$

Približná spotreba z 310 ml: 12,9m (pre škáru 4x 6 mm)

## Obmedzenie

Nie je vhodný pre použitie na podklady z PP, PE, PC, PMMA, PTFE, mäkké plasty, teflón, neoprénové a asfaltové podklady.
Nevhodný v kombinácii s chloridmi (bazény). Pri vystavení PU tmelu UV žiareniu môže dôjsť k miernemu zažltnutiu, táto zmena nemá vplyv na mechanické vlastnosti a jedná sa len o estetickú vadu. Syntetické nátery na tmele môžu zrieť pomalšie. Nie je vhodný pre záchytné nádržky v styku s alkoholom a ethyl-acetátom (krátkodobá odolnosť).

## Pretierateľnosť

Polyuretánový tmel – 50FC je dobre pretierateľný farbami na báze vody a väčšinou dvojkomponentných farieb. Syntetické nátery môžu schnúť pomalšie. Odporúčame však preveriť kompatibilitu s náterom pred aplikáciou.

## Čistenie

Nepoužitý materiál a nástroje: očistiť pomocou čistiacich obrúskov Den Braven. Vytvrdnutý materiál odstrániť mechanicky.
Ruky: Čistiace obrúsky Den Braven

## Bezpečnosť

Viď << Karta bezpečnostných údajov 04.21 >>

## Skladovanie

Skladovať na suchom chladnom mieste. V neotvorených obaloch medzi +5 / +25 °C. Doba skladovateľnosti je 12 mesiacov od dátumu výroby.

**Aktualizácia**

Aktualizované dňa 08.11.2024
Vyhotovené dňa 15.01.2001

*Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na objektívnom testovaní, našich skúsenostiach, výskume a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, čo sa týka vhodnosti výrobkov pre určité použitia ani na postupy použití. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.*

Den Braven SK s.r.o.
Fakturačná adresa: Polianky 17, 844 31 Bratislava
Poštový kontakt: Ampérova 3489/2, 900 27 Bernolákovo
Zákaznícke centrum: +421 2 4497 1010
technik@denbraven.sk
www.debbex.sk / www.denbraven.sk