



Balenie

- Kartuša 300 ml
- Saláma 600 ml

Farba

- Šedá
- Biela
- Čierna

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 príľnavosť na rôzne stavebné materiály a ich vzájomné kombinácie
- Pretierateľný
- Trvalo elastický
- Odolný poveternostným vplyvom, vode a vlhku
- Krátkodobo odolný benzínu, naftu, 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 pláštia pri výrobe priemyselných a obytných kontajnerov
- Lepenie parapetov, prahov, schodiskových stupňov, obkladov a dlažieb na steny a oceľové konštrukcie
- Pružné lepenie spojov v strojárstve a automobilovom priemysle (lepenie autonadstavieb)

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	Za 24 hodín (23°C/50% vlhkosť)
Aplikačné teploty	°C	+5 / +40	
Tepelná odolnosť	°C	-30 / +70	
Tepelná odolnosť	°C	-15	Pri preprave
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, masntôt a oleja. Nasiakavé podklady odporúčame napenetrovať s Primer 250. Betónové bloky, tvárnice, obklady, či zámkové dlažby pre 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 masntoty. Neporézne podklady nevyžadujú použitie penetrácie. Pórovité podklady je možné napenetrovať Primerom 250. 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 dĺžky 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. Pre vyhladenie povrchu tmelu sa používa vyhladzovací roztok Finisher a silikonová stierka alebo špachtľa.

Na vlhkom podklade je potreba počítať s väčšou tvorbou bublinek, ktoré môžu ovplyvniť ťahové vlastnosti tmelu, pretože s rastúcim podielom bublinek sa znižuje efektívna prierezová plocha a znižuje sa pevnosť v ťahu. Vlhkosť podkladu: ≤ 15% (stredne savé podklady), ≤ 20-23% (veľmi savé podklady).

$$\text{Približná spotreba:} \quad \text{dĺžka spáry [m]} = \frac{\text{obsah [ml]}}{\text{šírka [mm]} \cdot \text{hloubka [mm]}}$$

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

Polyurethane – 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.



Den Braven

Čistenie

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

Bezpečnosť

Vid' << 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 25.10.2019

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 použitia. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.