

Technický list
TL 04.24 Bond Flex CRYSTAL POLYURETAN

Výrobok

Jednozložkový, vlhkom vulkanizujúci transparentný polyuretán určený k lepeniu a tmeleniu. Využíva modernú hybridnú SPUR technológiu. Tento moderný výrobok je určený pre lepenie a tmelenie všetkých spojov v interiéroch budov s požiadavkou na neviditeľný spoj. Nájde všestranné uplatnenie pri údržbe, opravách, výstavbe a montážach. Vytvára elastický spoj.

Vlastnosti

- Transparentný / priehľadný spoj
- Tmeli a lepí v jednom pracovnom kroku
- Vodotesný, mrazuvzdorný
- Vysoká priľnavosť k stavebným materiálom
- Takmer bez zápachu – moderný hybridný polyuretán

Použitie

- Transparentné a elastické lepenie a tmelenie mnohých konštrukcií
- Tmelenie v interiéroch budov
- Na betón, kameň, murivo, drevo, kovy, sklo a vybrané typy plastov

Balenie

- PE Kartuša 300 ml

Farba

- Transprentná

Technické údaje			
Základ	SPUR		
Konzistencia	tixotropná pasta		
Hustota	g/ml	1,03	
Tepelná odolnosť	°C	-30 / +70	po vytvrdnutí
Aplikačná teplota	°C	+5 / +40	
Rýchlosť vytlačovania	g/min	≈ 100	pri 21°C / tryska Ø 4mm / tlak 3 bar
Povrchová vrstva	min	30	pri 23°C / 50% rel. vlhk.
Rýchlosť vytvrdnutia	mm	4	za 24 h / pri 23°C / 55% rel. vlhkosti
Možnosť pretierať po vytvrdnutí	-	áno	
Zmrštenie	%	< 10	ISO 10 563
Dilatačná schopnosť	%	25	
Ťažnosť	%	450	ISO 37
Modul 100%	MPa	0,5 (N/mm^2)	ISO 37
Pevnosť v šmyku	MPa	1,0	ISO 37
Tvrdosť podľa Shore A (3s)	°	30 ± 3	ISO 868

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

Skladovateľnosť	mesiace	9	pri teplotách +5 °C do +25°C a vlhkosti max. 50%
Maximálna šírka škáry	mm	20	
Približná spotreba	vzorec		$dlžka\ škáry[m] = \frac{obsah[ml]}{šírka\,[mm] \cdot hlbka\,[mm]}$
Približná spotreba z 290 ml	príklad		$dlžka\ škáry[m] = \frac{290[ml]}{4[mm] \cdot 6[mm]} = 12{,}1m$
Približná spotreba z 290 ml	m	12,1	(pre škáru 4 x 6 mm)

Obmedzenie

Mimo iné nie je vhodné pre použitie na PE, PP, teflon a živičné podklady. **S ohľadom na rozširujúci sa typy farieb, odporúčame previesť vlastnú skúšku znášanlivosti.**
Neodporúča sa používať do dilatačných škár, ako zasklievací tmel pre akvária a v aplikáciách, kde je trvalé zaťaženie vodou.
Dlhodobé vystavenie extrémnym podmienkam a UV žiareniu môže spôsobiť zmenu farby tmelu.
Vyvarujte sa vystaveniu vysokým úrovniam chlóru, kontaktu s alkoholom a rozpúšťadlovým čističom behom vytvrdzovania.

Upozornenie

Tmel je pretierateľný vodou riediteľnými farbami. Je však potreba si uvedomiť, že tmel dokáže prenášať pohyby konštrukcie a objemové zmeny, preto je nutné voliť náterové hmoty, ktoré dokážu tieto pnutia prenášať a neprasknú.

Podklad

Musí byť čistý, pevný, bez voľných častíc prachu, mastnôt a oleja.

Aplikácia

Predmety alebo ich časti, ktoré je potreba ochrániť pred znečistením je vhodné prekryť najlepšie pomocou maskovacej krepové pásky.
Podľa šírky škáry upravte špičku zrezaním. Minimálna styková plocha tmelenej vrstvy by mala byť 4 mm. Obsah tuby vytlačujte mechanickou alebo pneumatickou pištoľou. Po aplikácii zarovnajte škáru stierkou alebo špachtľou pred vytvorením povrchovej kože. Po strhnutí maskovacej pásky sa vytvorí súvislý a rovný lem.
Pokiaľ sa použije ako lepidlo, nanášajte vo zvislých pruhoch vo vzdialenosti cca 30 cm od seba. Ak nie je možné spoj fixovať vlepte medzi pruhy tmelu obojstranne lepiacu pásku hr. 3mm.
Na vlhkom podklade je potreba počítať s väčšou tvorbou bubliniek, ktoré môžu ovplyvniť ťahové vlastnosti tmelu, pretože s rastúcim podielom bubliniek sa znižuje efektívna prierezová plocha a znižuje sa pevnosť v ťahu aj v šmyku.

Približná spotreba: vzorec $$dlžka\ škáry[m] = \frac{obsah[ml]}{šírka\,[mm] \cdot hlbka\,[mm]}$$

Približná spotreba z 290 ml: príklad $$dlžka\ škáry[m] = \frac{290[ml]}{4[mm] \cdot 6[mm]} = 12{,}1m$$

Približná spotreba z 290 ml: 12,1m (pre škáru 4 x 6 mm)

Čistenie

Materiál: ihneď technickým benzínom, vytvrdený tmel jedine mechanicky
Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky.

Skladovateľnosť

Skladovať na suchom mieste. V neotvorených obaloch pri teplotách od +5°C do +25°C. Doba skladovateľnosti je 9 mesiacov od dátumu výroby.

Aktualizácia

Aktualizované dňa 21.07.2026
Vyhotovené dňa 15.11.2001

Uvedené informácie a poskytnuté údaje vychádzajú z našich vlastných skúseností, výskumu a objektívneho testovania a považujeme ich za spoľahlivé a presné. Vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a skutočných podmienkach na mieste použitia však z týchto informácií, písomných odporúčaní ani z iného poskytnutého poradenstva nemožno vyvodzovať žiadnu záruku vhodnosti výrobku na konkrétny účel ani žiadnu zodpovednosť vyplývajúcu z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spoločnosť Den Braven nenesie zodpovednosť za žiadne škody, či už priame alebo nepriame, vzniknuté v dôsledku použitia produktov uvedených v tomto dokumente. Každý používateľ je povinný overiť si vhodnosť výrobku na zamýšľané použitie vlastnými skúškami. Spoločnosť Den Braven si vyhradzuje právo meniť vlastnosti svojich výrobkov. Používatelia sú povinní oboznámiť sa s najnovšou verziou technického listu daného výrobku, ktorého kópie sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na webovej stránke www.debbex.sk/www.denbraven.sk. Pre ďalšie informácie kontaktujte, prosím, naše technické oddelenie.