

PU-40 polyuretanový tmel

PU-40 je jedno-komponentní vysoce elastický tmel vhodný pro využití v průmyslu pro konstrukční aplikace. Tmel vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí.

VLASTNOSTI

- Krátký čas vytvrzení.
- Vysoce elastický
- Vynikající mechanická odolnost tmelu
- Aplikovaný tmel je stálý, bez smršťení
- Tmel je tixotropní – neztéká
- Produkt má přilnavost k většině běžných materiálů používaných ve stavebnictví
- Neutrální. Nekoroduje kovy a může být ve styku s alkalickými podklady
- Po vytvrzení je trvalý a odolný vlivům počasí
- Teplotní odolnost vytvrzeného tmelu od -40°C do +80°C
- Jemná, charakteristická vůně
- Značná odolnost proti otěru
- Vynikající odolnost proti vibracím, vlhkosti, ozónu, vlivům počasí, včetně teplotním extrémům, emisím, mnoha čisticím a rozpouštědlovým.
- Lze nanášet aplikační pistolí v rozmezí teplot od +5°C do +40°C .

VÝHODY

- **Okamžitě použitelný**
- **Lze aplikovat na svislé i převislé konstrukce**
- **Bez ovlivnění nízkými i vysokými teplotami**
- **Výborná přilnavost k většině materiálů bez použití primeru.**
- Po vytvrzení je tmel přetíratelný

TYPICKÉ POUŽITÍ

PU-40 je vysoce kvalitní, okamžitě použitelný tmel vhodný pro použití především ve stavebnictví. Mezi typické použití patří např. :

- Tmelení spojů a dilatačních spár v domácnostech i ve stavebnictví
- Tmelení spojů a dilatačních spár v podlahách
- Při dokončování pokládky střeš a vyplňování prasklin a děr ve střeších při renovacích.
- tmelení svárů

PU-40 lze aplikovat manuálně, nebo pneumatickou pistolí na podklady jako jsou: ocel, hliníkové slitiny, nerezová ocel, beton, PVC fólie, dřevo, lakované a barvené materiály, polyester, sklo,PVC apod.

TECHNICKÁ DATA

Nevytvrzený

Tvorba povrchové slupky (při 23°C / 55 % RH)		[h]	1 - 2
Aplikační teplota		[°C]	od +5°C do +40°C

Vytvrzený – testováno po 4 týdnech při 23°C a 55% relativní vlhkosti

Tvrdost, Shore A	ISO 868		30 - 40
Pevnost v tahu	ISO 37	[N/mm ²]	1– 2
Protažení při přetržení	ISO 37	[%]	min. 500
Modul tažnosti při 100 % protažení	ISO 37	[N/mm ²]	0,5 – 0,7
Tepelná odolnost		[°C]	od -40°C do +80°C

BARVY:

Dostupné barvy: šedá

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava povrchů: Pracovní povrchy musí být čisté, bez prachu, mastnoty a jiných nečistot. V případě nutnosti odmaštění, čistit povrch acetone. Před použitím se doporučuje provést test přilnavosti na reálném podkladě.

Tvar spoje: Šíře spoje by neměla být minimálně 4x větší než je maximální předpokládaný pohyb spáry. Tmelená hloubka spáry by měla odpovídat její šířce dle následující tabulky:

Šířka [mm]	5/6	7/9	10/12	12/15
Hloubka [mm]	5	6	7	8

Pro spáry širší než 16 mm je optimální poměr šířka:hloubka 2:1. Pro hlubší spáry použít **TYTAN Výplňový provazec**. V dilatačních spojkách by se mělo zabránit třístranné přilnavosti tmelu k podkladu. Jestliže tvar spáry neumožní použití výplňového provazce, je nezbytné použít dilatační pásku. Použití výplňového provazce, nebo dilatační pásky zajišťuje dvojstrannou přilnavost a tím optimální funkci spoje.

Nanášení: Tmel nanášet aplikační pistolí při teplotách od +5°C do +40°C. Je-li aplikace tmelu za nízkých teplot, je nutné skladovat tmely při pokojové teplotě (po co nejdelší dobu před nanášením).

Pro zajištění přesných hran spoje, použít **TYTAN Maskovací páska** – klasik, která chrání podklad před potřísněním tmelu.

Při aplikaci z **kartuše** - vytvořit otvor na vrchu kartuše (nad závitem), dle šířky spáry seříznout aplikační špičku pod úhlem 45° v průřezu šíře spáry.

Při aplikaci ze „salámu“ - naříznout špičku salámu a následně jej vložit do aplikační pistole a aplikovat.

Nasadit do aplikační pistole a tmel nanést na požadované místo.

Tmel aplikovat s patřičným tlakem pro zabezpečení okamžité přilnavosti. Po aplikaci tmel okamžitě vyhladit vlhkou stěrkou a odstranit maskovací pásku.

Čištění: K čištění nevytvrzeného PU tmelu použít organická rozpouštědla. Po vytvrzení může být tmel odstraněn pouze mechanicky.

Poznámky:

- Vzhledem ke způsobu vytvrzování tmelu – vzdušnou vlhkostí, není vhodné použít tmel do míst, kam nemá vlhkost přístup.

- Tmel není nutné chránit proti povětrnostním vlivům, nicméně se nedoporučuje aplikovat na povrchy ponořené ve vodě.
- Při nanášení na přírodní kámen provést test snášenlivosti.
- Při přetírání tmelu nátěrem provést test vzájemné snášenlivosti a rovněž zohlednit vzájemnou elasticitu.
- Tmel není vhodný pro zasklívání nebo plastické hmoty s vysokým obsahem změkčovadel.

PRAKTICKÉ INFORMACE

Pomocné doplňkové produkty:

- **TYTAN Výplňový provazec** k zajištění optimální hloubky spáry (spoje)
- **TYTAN Maskovací páska** zajišťuje čisté hrany tmelu
- **TYTAN „Joint finger“ set** – pomůcka pro tvarování a vyhlazování povrchu tmelu

Trvanlivost produktu je 12 měsíců od data výroby, jestliže je výrobek skladován v uzavřeném originálním obalu při teplotě od +5°C do +25°C na suchém místě, chráněném před mrazem. Číslo výrobní šarže a datum spotřeby je uvedeno na obalu. Jestliže je tmel skladován déle než je jeho trvanlivost, nemusí to nutně znamenat nepoužitelnost tmelu, pouze je potřebné provést zkoušku kvality.

S publikací těchto technických informací ztrácí všechna předchozí vydání platnost.

Výše uvedené informace vychází z výzkumu firmy Selena a na základě toho se předpokládá, že jsou přesné. Protože podmínky a způsob použití našich výrobků samotnými zákazníky nemůžeme kontrolovat, tato informace by neměla sloužit jako náhrada vlastního vyzkoušení. Zákazník by měl sám vyzkoušet, zda-li je výrobek firmy Selena vhodný i pro jeho specifické použití. Selena zaručuje, že výrobek splňuje uvedené informace. V případě, že by výrobek neměl vlastnosti, které zaručujeme, má zákazník právo na vrácení peněz či výměnu za jiný výrobek. Selena Bohemia se tímto zříká zodpovědnosti za jakékoliv další záruky vhodnosti výrobku pro jiné než uvedené použití. Selena Bohemia se zříká zodpovědnosti za jakékoliv náhodné poškození. Doporučení pro použití by nemělo být chápáno jako pobídka k porušení jakéhokoliv patentu.