

TECHNICKÝ LIST 28.04.01-CSY



SIGILL PU Extreme 990

Víceúčelový lepicí tmel

1. Popis, použití

SIGILL PU Extreme 990 je univerzální, pružný, jednosložkový polyuretanový lepicí a těsnicí tmel. Vytvrzuje působením vzdušné vlhkosti a vytváří vysoce kvalitní, trvale pružnou hmotu s vysokou odolností proti povětrnostním vlivům a stárnutí.

2. Certifikáty

Certifikováno podle:
EN 15651-1 / 4 TYP F INT / EXT / PW INT / EXT

Testováno podle:
ISO 11600 Typ F Třída 25 podtřída HM
LEED iEQc 4.1
Pravidlo SCAQMD 1168
BAAQMD Reg 8 Pravidlo 51

3. Technické údaje

Balení	310 ml
Barva	Černá a šedá
Vzhled	Tixotropní nestékající pasta
Chemický základ	Polyuretan vytvrzující vlhkostí
Specifická hmotnost [g/cm³] (NPT metoda 06) (23°C a 50% RH)	~ 1,33

Doba vytvoření povrchové vrstvy [min.] (NPT metoda 17) (23°C a 50% RH)	~ 50
Rychlost vytvrzování [mm/24h] (NPT metoda 07) (23°C a 50% RH)	~2,3
Modul pružnosti na 100% [N/mm²] (ISO 37 DIN 53504)	~ 0,7
Protažení při porušení [%] (ISO 37 DIN 53504)	~ 570
Pevnost v tahu [N/mm²] (ISO 37 DIN 53504)	~ 1,7
Teplota při aplikaci [°C]	+5° až +40°C
Teplotní odolnost [°C]	-40°C až +100°C
Objemové smrštění (EN 15651/1; ISO 11600)	+/- 25 %
Tvrdost podle Shore A (DIN 53505)	~ 38

4. Podmínky provádění

Teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí od +5 °C do +40 °C.

5. Oblast použití

Vhodný k těsnění předem natřených plechů, nerezové nebo pozinkované oceli, mědi a kovů obecně. Má vysokou přilnavost ke sklu, dřevu, betonu a různým tvrdým plastům.

Je přetíratelný většinou nátěrových hmot kromě alkydových emailů.

6. Vlastnosti

- Vhodný do spojů mezi plechy
- Dobrá přilnavost i k porézním materiálům
- Přetíratelný různými barvami na vodní a rozpouštědlové bázi (doporučeno předchozí ověření)
- Trvale pružný; přenesení pohyb ve spoji ± 25 %.
- Tixotropní, nepropadá se
- Vynikající přilnavost i bez základního nátěru ke všem běžným stavebním a průmyslovým materiálům
- Nebarví. Neutrální charakter, není agresivní k podkladu

7. Návod k použití

Podklad musí být pokud možno dokonale čistý, suchý a zbavený prachu, mastnot a jiných nečistot. SIGILL PU Extreme 990 má vynikající adhezí vlastnosti a na většinu běžných stavebních materiálů proto není potřeba aplikovat základní nátěr. Vzhledem k různým nepředvídatelným vlastnostem různých materiálů se však doporučuje předem provést zkoušku přilnavosti. Prefabrikované panely vyráběné s použitím jiných odbedňovacích prostředků než polyetylenové fólie je nutné opískovat nebo mechanicky obrousit a zbavit prachu.

Pro snadnější použití nebo aplikaci při nízkých teplotách se doporučuje materiál před použitím skladovat při teplotě cca 25°C. Aby byl zaručen volný dilatační pohyb ve spáře, je třeba dbát na to, aby tmel nepřilhal k jejímu dnu. Pro správné provedení spáry je proto potřeba do odpovídající hloubky umístit jako podložku polyetylenový provazec s uzavřenou strukturou. Je-li to nutné, naneste na stěny spáry vhodný základní nátěr. Důležité je dodržet jeho předepsanou dobu schnutí, aby se zabránilo vytvoření bublinek v nevytvrzeném tmelu působením obsaženého rozpouštědla a případné zvyšující se teploty.

Tmel pevně vtlačte do spáry a ujistěte se, že je v plném kontaktu se stěnami spáry. Uhlazení a konečná úprava tmelu musí být provedeny během jeho nanášení. SIGILL PU Extreme 990 lze přetírat. Kompatibilitu nátěru předem vyzkoušejte. Věnujte pozornost případnému použití přípravků na bázi alkoholu nebo alkydové pryskyřice, u nichž může dojít k narušení procesu vytvrzování tmelu a jeho prodloužení. Při vytvrzování nekombinujte se silikonovými tmely.

Vzhledem k tomu, že systém vytvrzuje vzdušnou vlhkostí, umožněte dostatečný přístup vzduchu.

8. Čištění nářadí a ochrana zdraví při práci

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte elylalkoholem. Nevytvrzené lepidlo je možné odstranit papírovou nebo textilní utěrkou. Vytvrzenou hmotu lze odstranit pouze mechanicky. Zabraňte styku s kůží používáním latexových, gumových nebo polyetylenových rukavic. Pokud dojde ke styku s kůží, výrobek okamžitě odstraňte a pokožku omyjte mýdlem a vodou.

9. Skladování, přeprava a trvanlivost

SIGILL PU Extreme 990 lze skladovat po dobu 15 měsíců v originálně uzavřeném a nepoškozeném obalu na suchém místě při teplotě +10 °C až +25 °C. Chraňte před vlhkostí, přímým slunečním zářením a zdroji tepla.

10. Ostatní informace

Technické listy jsou zpracovány na základě našich zkušeností s cílem, aby při použití výrobku bylo dosaženo optimálních výsledků. Za škody způsobené nesprávnou volbou výrobku, jeho nevhodným používáním nebo nekvalitním zpracováním nepřebíráme odpovědnost. Výrobce neodpovídá za vady a nedostatky v případech, kdy byl podklad pro aplikaci výrobku nedostatečně nebo nesprávně připraven nebo byly pro jeho přípravu použity nekvalitní materiály jiných výrobců. V případě nanášení výrobku na podklady se stávajícími povrchovými úpravami nebo s materiály jiných výrobců je nutné všechny zamýšlené postupy předem vyzkoušet v souladu s platnými návody na testovací ploše.

Bezpečnostní opatření: Řiďte se pokyny a informacemi uvedenými v bezpečnostním listu výrobku.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání. Výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: TDS-02/25-pek, 11.04.2025