

TECHNICKÝ LIST 28.03.01-CSY



SIGILL Hybrid Universal 820

Univerzální lepicí tmel

1. Popis, použití

SIGILL Hybrid Universal 820 je jednosložkový, objemově stálý SiMP (Silyl Modified Polymer) stavební tmel. Vytvrzuje působením vzdušné vlhkosti a vytváří trvale pružnou hmotu s vysokou odolností proti stárnutí a všem povětrnostním vlivům. Neobsahuje rozpouštědla ani izokyanáty.

2. Certifikáty

Certifikováno podle:
EN 15651-1/3/4 TYP F INT-EXT/ XS3/ PW EXT-INT CC
Nařízení ISEGA ES 1935/2004 pro styk s potravinami
Protokol EMICODE EC1PLUS
Protokol EUROFINS IAC GOLD
VOC Označení emisní třídy A+

Vyhovuje:
ISO 11600 Typ F Třída 20 podtřída HM
LEED iEQc 4.1; SCAQMD pravidlo 1168; BAAQMD Reg 8 Pravidlo 51

3. Technické údaje

Balení	290 ml
Barva	Bílá, šedá
Hustota (NPT metoda 06) (23°C a 50% RH)	~ 1,5 g/cm ³
Tvrdost podle Shore A (DIN 53505)	~ 28

Doba vytvoření povrchové vrstvy (NPT metoda 17) (23°C a 50% RH)	~ 50
Rychlost vytvrzování [mm/24h] (NPT metoda 07) (23°C a 50% RH)	~ 2 mm
Modul pružnosti (ISO 37 DIN 53504)	0,6 N/mm ²
Protážení při porušení (ISO 37 DIN 53504)	460
Pevnost v tahu (ISO 37 DIN 53504)	~ 1,6
Schopnost dilatace (EN 151651/1; ISO 11600)	+/- 20
Teplota při aplikaci	+5 ° až +40 °C
Teplotní odolnost	-40 °C až +100 °C (krátkodobě až 120 °C)

4. Podmínky provádění

Teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí od +5 °C do +40 °C, relativní vlhkost vzduchu nesmí přesahovat 80 %. Optimální pracovní teplota pro podklad i tmel je +15 °C až +25°C. Pro snazší zpracování nebo aplikaci za chladném počasí se doporučuje materiál před použitím skladovat při teplotě přibližně 25°C.

5. Oblast použití

SIGILL Hybrid Universal 820 je kvalitní univerzální stavební tmel pro dilatační a konstrukční svislé a vodorovné spáry, těsnění a lepení různých materiálů, spoje prvků vnějších stěn a obkladů. Vhodný k těsnění plechových střech a okapů, parapetů, k vyplnění spár ve zdivu, zdících blocích, dřevě, betonu, kovech a spojů s okenními nebo dveřními rámy.

6. Vlastnosti

- Šetrný k životnímu prostředí – neobsahuje izokyanáty ani rozpouštědla
- Není požadováno označení symbolem nebezpečnosti
- Netvoří bubliny, je bez zápachu
- Současně lepí a těsní
- Trvale pružný; umožňuje pohyb ve spoji ±20 %
- Snadné vytlačování, vynikající konzistence pro zpracování
- Mimořádně tixotropní, nepropadá se
- Vynikající přilnavost i bez základního nátěru ke všem běžným stavebním a průmyslovým materiálům
- Nezbarvuje beton a porézní materiály
- Vysoká odolnost vůči stárnutí a povětrnostním vlivům
- Přetíratelný barvami na vodní a rozpouštědlové bázi (doporučeno předchozí ověření)

7. Návod k použití

Podklad musí být pokud možno dokonale čistý, suchý a zbavený prachu, mastnot a jiných nečistot. SIGILL Hybrid Universal 820 má velmi dobré adhezní vlastnosti k většině běžných stavebních materiálů i bez použití základního nátěru. Základní nátěr tedy není nutný, pokud je podklad pevný a řádně připravený. Různé druhy cihel, přírodního kamene, plastů, barev, nátěrů a jiných povrchových úprav však často představují nedostatečně přilnavý podklad, proto vzhledem k různým nepředvídatelným vlastnostem těchto materiálů se 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. 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. Pro ideální působení by měl být tmel nanesen do spoje v okamžiku, když je šířka spáry právě v polovině mezi maximy rozpínání a smršťování. Tmel vtlačte do spáry a ujistěte se, že je v kontaktu se stěnami spáry a s těsnícím provazcem ve spodu. Trysku udržujte v tmelu a přípravek rovnoměrně vytlačujte, aby nedošlo k vniknutí vzduchu. Vyhněte se překrývání tmelu, aby nedocházelo k vnikání vzduchu.

Uhlazení a konečná úprava tmelu musí být provedeny během jeho nanášení.

SIGILL Hybrid Universal 820 lze přetírat. Kompatibilitu výrobku s nátěrem předem vyzkoušejte. Věnujte pozornost případnému použití přípravků na bázi alkoholu nebo alkydové pryskyřice, u kterých může dojít k narušení procesu vytvrzování tmelu a zkrácení doby schnutí samotné barvy. Vyšší tvrdost a tloušťka nátěru mohou snižovat pružnost tmelu a vést k popraskání nátěrového filmu. Při vytvrzování nekombinujte se silikonovými tmely. Během vytvrzování zamezte kontaktu s rozpouštědlovými přípravky. Při nanášení tmelu neumožněte vnikání vzduchu do materiálu. 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 etylalkoholem. 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 Hybrid Universal 820 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 005/25-čad, 10.04.2025