

TECHNICKÝ LIST 28.03.02-CSY



SIGILL Hybrid Crystal 850

Krystalicky čirý lepicí tmel

1. Popis, použití

SIGILL Hybrid Crystal 850 je jednosložkové, nestékavé SiMP (Silyl Modified Polymer) krystalicky čiré pružné lepidlo, resp. tmel. Vytvrzuje působením vzdušné vlhkosti a vytváří trvale pružnou hmotu s vysokou odolností proti stárnutí a povětrnostním vlivům. Neobsahuje rozpouštědla ani izokyanáty.

2. Certifikáty

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

Vyhovuje:
LEED iEQc 4.1; SCAQMD pravidlo 1168; BAAQMD Reg 8 Pravidlo 51
Regulace úrovně CARB VOC

3. Technické údaje

Balení	290 ml
Vzhled	Tixotropní pasta - nestékavá
Barva	Krystalicky čirá
Chemický základ	SiMP - modifikovaný silyl polymer

Způsob vytvrzování	Vytvrzování vzdušnou vlhkostí
Rychlost vytvrzování [mm/24h] (NPT metoda 07) (23°C a 50% RH)	~ 3 mm
Tvrdość podle Shore A (DIN 53505)	~ 40
Hustota (NPT metoda 06) (23°C a 50% RH)	~ 1,06 g/cm ³
Doba vytvoření povrchové vrstvy (NPT metoda 17) (23°C a 50% RH)	~ 35
Modul pružnosti (ISO 37 DIN 53504)	1,2 N/mm ²
Pevnost v tahu (ISO 37 DIN 53504)	~ 2,6
Protažení při porušení (ISO 37 DIN 53504)	~ 250
Teplota při aplikaci	+5 ° až +40 °C
Teplotní odolnost	-40 °C až +100 °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.

5. Oblast použití

SIGILL Hybrid Crystal 850 je kvalitní univerzální krystalicky čiré lepidlo a tmel pro použití při stavebních úpravách, pracích na vybavení interiérů budov, nábytku nebo při průmyslových montážích, kde je vyžadováno čiré spojení nebo těsnění. Určeno k provádění vnitřních a vnějších zasklení, transparentních těsnění vč. spár v průhledných střešních krytinách nebo mezi rámy oken a dveří. Vhodné i pro montáže zrcadel a skel a kutilské práce.

6. Vlastnosti

- Krystalicky čirý
- Vysoká odolnost vůči stárnutí a povětrnostním vlivům; barevně stálý, nežloutne a nekřídí
- Šetrný k životnímu prostředí – neobsahuje izokyanáty ani rozpouštědla
- Není požadováno označení symbolem nebezpečnosti
- Nevytváří bubliny, je bez zápachu
- Současně lepí a těsní
- Trvale pružný
- Snadné vytlačování, vynikající konzistence pro zpracování
- Mimořádně tixotropní, nepropadá se
- Nemění objem, nesmršťuje se
- Dobrá přilnavost i bez základního nátěru ke všem běžným stavebním a průmyslovým materiálům
- Nezbarvuje beton a porézní materiály

7. Návod k použití

Podklad musí být pokud možno dokonale čistý, suchý a zbavený prachu, mastnot a jiných nečistot. Doporučuje se předem provést zkoušku přilnavosti. Odstraňte kryt z plastové trysky, našroubujte trysku a odřízněte ji pod úhlem odpovídajícím požadované tloušťce a profilu nanášeného materiálu. Vložte kartuši do ruční nebo pneumatické pistole (nejlépe s teleskopickým pístem) a opatrně vytlačujte tmel, aby nedošlo k vniknutí vzduchu. Po otevření musí být obsah balení v relativně krátké době spotřebován. Uhlazení a konečná úprava musí být provedeny, když

tmel není lepidlo. SIGILL Hybrid Crystal 850 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 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. Při lepení prvků může být po dobu vytvrzování potřebné jejich přitlačení nebo zapření.

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 Crystal 850 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 006/25-čad, 10.04.2025