

TEHNIČKI LIST 28.03.02-BS



SIGILL Hybrid Crystal 850

Kristalna masa za lijepljenje i zaptivanje

1. Opis, primjena

SIGILL Hybrid Crystal 850 je jednokomponentno bezbojno, visoko modularno ljepilo i zaptivna masa na bazi Silyl modificiranog polimera (SIMP), namijenjeno za nanošenje pištoljem. Otvrđnjava djelovanjem atmosferske vlage i stvara visokoperformansni spoj s trajnim elastičnim svojstvima i visokom otpornošću na starenje i vremenske utjecaje.

Kristalno je čisto i ne sadrži otapala ni izocianate.

2. Certifikati

Ovaj proizvod je certificiran sa standardima i propisima:

- ISEGA EC Regulation 1935/2004 for food contact
- EN 15651-1/3/4 TIP F INT
- EMICODE EC1PLUS protocol
- EUROFINS IAC GOLD protocol
- VOC Emission class label A+

Ovaj proizvod je usklađen sa:

- LEED iEQc 4.1; SCAQMD Rule 1168; BAAQMD Reg 8 Rule 51
- CARB VOC levels regulation

3. Tehnički podaci

Pakovanje	290 ml
Izgled	Tiksotropna pasta koja ne curi
Nijansa	Kristalno prozirna

Hemijski sastav	SiMP - sililom modificirani polimer
Mehanizam stvrdnjavanja	Stvrdnjavanje pomoću vlage
Stvrdnjavanje kroz volumen [mm/24h] (Metoda NPT 07) (23°C i 50% relativne vlažnosti zraka)	~ 3 mm
Tvrdoća po skali Shoreu A (DIN 53505)	~ 40
Gustoća (Metoda NPT 06) (23°C i 50% relativne vlažnosti zraka)	~ 1,06 g/cm ³
Vrijeme stvaranja kože (Metoda NPT 17) (23°C i 50% relativne vlažnosti zraka)	~ 35
Modul elastičnosti (ISO 37 DIN 53504)	1,2 N/mm ²
Zatezna čvrstoća (ISO 37 DIN 53504)	~ 2,6
Istezanje do pucanja (ISO 37 DIN 53504)	~ 250
Temperatura primjene	od +5°C do +40°C
Otpornost na temperaturu	od -40°C do +100°C (do 120°C kratkotrajno)

4. Uslovi ugradnje

Temperatura zraka i podloge, na koju se nanosi materijal, treba biti od +5°C do +40°C, a relativna vlažnost zraka ne smije biti veća od 80%. Optimalna temperatura za rad, kako za podlogu tako i za ljepilo, je između +15°C i +25°C.

5. Područja primjene

SIGILL Hybrid Crystal 850 je visokokvalitetno, kristalno čisto ljepilo i zaptivna masa koje se koristi za lijepljenje i zaptivanje različitih materijala u različitim područjima primjene. Zahvaljujući svojoj prozirnosti, idealno je za primjenu gdje je vidljivost spoja poželjna, kao što su staklene ograde, prozirni krovovi ili stakleni namještaj. Osim estetske vrijednosti, ovo ljepilo osigurava čvrsto i trajno lijepljenje, otporno na vlagu i temperaturne promjene.

6. Karakteristike

- Kristalno čist
- Izvrsna otpornost na starenje, vremenske uslove; boja je stabilna, ne žuti i ne kreda se
- Ekološki prihvatljiv – Bez izocijanata i otapala
- Nije potreban simbol opasnosti
- Ne stvara mjehuriće – Bez mirisa
- Istovremeno lijepi i zaptiva
- Trajno elastičan
- Lako se nanosi sa izvrsnom konzistencijom za obradu
- Izuzetna tiksotropija, ne propušta, kratka nit pri odvajanju
- Ne mijenja volumen, ne skuplja se
- Izvrsno prijanjanje bez prethodnog premaza na sve uobičajene građevinske i industrijske materijale
- Ne mrlja beton i porozne materijale

7. Uputstvo za upotrebu

Površine koje se tretiraju trebale bi biti savršeno čiste, suhe i bez prašine i masnoće. Preporučljivo je provesti

prethodne testove prijanjanja na podlogu. Alat i završna obrada moraju se izvesti unutar vremena ljepljivosti mase. Hybrid Crystal 850 može se prefarbati.

Boja se mora testirati na kompatibilnost provođenjem prethodnih ispitivanja. Posebnu pažnju treba obratiti na uporabu alkohola ili alkidne smole jer mogu ometati proces stvrdnjavanja mase i smanjiti vrijeme sušenja same boje. Treba razumjeti da tvrdoća i debljina filma boje mogu narušiti elastičnost zaptivne mase i dovesti do pucanja filma boje. Ne stvrdnjavati u prisutnosti silikonskih masa za stvrdnjavanje. Izbjegavajte kontakt s otapalima za čišćenje tokom stvrdnjavanja. Prilikom nanošenja mase izbjegavajte zarobljavanje zraka. Budući da je sistem stvrdnjavanja vlagom, dopustite dovoljno izlaganje zraku. Vezani elementi mogu zahtijevati dodatno držanje ili potporu tokom razdoblja stvrdnjavanja.

8. Čišćenje opreme i mjere lične zaštite

Alati koji se koriste trebaju se očistiti etilnim alkoholom. Dok se ljepilo još nije stvrdnulo, može se ukloniti papirom ili krpom. Nakon što se stvrdne, proizvod se može ukloniti samo mehanički. Izbjegavajte dodir s kožom korištenjem lateks, gumenih ili polietilenskih rukavica. Ako dođe u dodir s kožom, odmah ga uklonite i operite sapunom i vodom.

9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

SIGILL Hybrid Crystal 850 se može skladištiti u trajanju od 15 mjeseci u svojoj originalnoj, neotvorenoj ambalaži. Optimalna temperatura skladištenja je između 10°C i 25°C, na mjestu zaštićenom od vlage. Dugotrajno skladištenje na temperaturama iznad 25°C može uticati na kvalitetu proizvoda. Izbjegavajte skladištenje na mjestima izloženim direktnoj sunčevoj svjetlosti ili drugim izvorima toplote.

10. Druge informacije

Tehničke upute temeljene su na našem iskustvu i služe kao smjernica za postizanje optimalnih rezultata. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za štetu nastalu nepravilnim odabirom proizvoda, nepravilnom upotrebom ili nestručnim radom. JUB također ne snosi nikakvu odgovornost u slučajevima kada je podloga za nanošenje naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili s materijalima neodgovarajuće kvalitete drugih proizvođača. U slučaju nanošenja naših proizvoda na postojeće podloge od starih premaza ili prethodno pripremljene podloge s materijalima drugih proizvođača, prije početka radova obvezno je izraditi odgovarajuća probna polja sa svim predviđenim primjenama JUB proizvoda, u skladu sa tehničkim uputama.

Sigurnosne mjere: Slijedite upute iz sigurnosno-tehničkog lista (BTL-a) proizvoda.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja. JUB zadržava pravo izmjene i dopune podataka u budućnosti.

Oznaka i datum izdavanja: TDS 006/25-čad, 22.05.2025