

## TEHNIČKI LIST 28.03.01-BS



# SIGILL Hybrid Universal 820

## Univerzalni masa za lijepljenje i zaptivanje

### 1. Opis, primjena

SIGILL Hybrid Universal 820 je jednokomponentna, visoko modularna konstrukcijska zaptivna masa na bazi Silyl modificiranog polimera (SIMP), namijenjenog za nanošenje pištoljem. Otvrđjava djelovanjem atmosferske vlage i stvara visokoperformansni spoj s trajnim elastičnim svojstvima i visokom otpornošću na starenje i vremenske uticaje. BEZ OTAPALA I IZOCIJANATA

### 2. Certifikati

Ovaj proizvod je certificiran sa standardima i propisima:

- EN 15651-1/3/4 TIP F INT-EXT/XS3/PW EXT-INT CC
- ISEGA EC Regulation 1935/2004 for food contact
- EMICODE EC1PLUS protocol
- EUROFINS IAC GOLD protocol
- VOC Emission class label A+

Ovaj proizvod je usklađen sa:

- ISO 11600 Type F Class 20 sub-class HM
- LEED iEQc 4.1; SCAQMD Rule 1168; BAAQMD Req 8 Rule 51

### 3. Tehnički podaci

|                                                                          |                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Pakovanje</b>                                                         | 290 ml                  |
| <b>Nijansa</b>                                                           | Bijela, siva            |
| <b>Gustoća</b><br>(Metoda NPT 06) (23°C i 50% relativne vlažnosti zraka) | ~ 1,5 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Tvrdoća po skali Shoreu A</b>                                         | ~ 28                    |

(DIN 53505)

|                                                                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Vrijeme stvaranja kože</b><br>(Metoda NPT 17) (23°C i 50% relativne vlažnosti zraka)              | ~ 50                                       |
| <b>Stvrđnjavanje kroz volumen [mm/24h]</b><br>(Metoda NPT 07) (23°C i 50% relativne vlažnosti zraka) | ~ 2 mm                                     |
| <b>Modul elastičnosti</b><br>(ISO 37 DIN 53504)                                                      | 0,6 N/mm <sup>2</sup>                      |
| <b>Istezanje do pucanja</b><br>(ISO 37 DIN 53504)                                                    | 460                                        |
| <b>Zatezna čvrstoća</b><br>(ISO 37 DIN 53504)                                                        | ~ 1,6                                      |
| <b>Sposobnost pomicanja spoja</b><br>(EN 151651/1; ISO 11600)                                        | +/- 20                                     |
| <b>Temperatura primjene</b>                                                                          | od +5°C do +40°C                           |
| <b>Otpornost na temperaturu</b>                                                                      | 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%. Preporučena temperatura za nanošenje je od 15°C do 25°C. Za lakšu upotrebu ili primjenu u hladnijim uslovima, preporučujemo da se materijal čuva na temperaturi od približno 25°C prije upotrebe.

#### 5. Područja primjene

SIGILL Hybrid Universal 820 je visokokvalitetna masa koja se koristi za zaptivanje dilatacijskih i drugih konstrukcijskih spojeva u građevinarstvu. Njegova svestranost omogućava primjenu u različitim uslovima, kako u vertikalnom tako i u horizontalnom položaju. Osim zaptivanja, ova zaptivna masa također osigurava čvrsto lijepljenje različitih materijala, uključujući metalne krovove i oluke, mostove, balkone, te spojeve između zidnih elemenata, drveta, betona i metala. Pruža izvrsnu zaštitu od vremenskih uticaja i osigurava dugotrajnost konstrukcija.

#### 6. Karakteristike

- Ekološki prihvatljiv – Bez izocijanata i otapala
- Nije potreban simbol opasnosti
- Ne stvara mjehuriće – Bez mirisa
- Istovremeno lijepi i zaptiva
- Trajno elastičan; prilagođava se pokretima spoja do ±20%
- Lako se nanosi sa izvrsnom konzistencijom za obradu
- Izuzetna tiksotropija, ne propušta, kratka nit pri odvajanju
- Izvrsno prijanjanje bez prethodnog premaza na sve uobičajene građevinske i industrijske materijale
- Ne mrlja beton i porozne materijale
- Izvrsna otpornost na starenje i vremenske uslove
- Može se prebojiti raznim vodenom - disperzivnim i organskim bojama (preporučuju se prethodni testovi)

#### 7. Uputstvo za upotrebu

Površine koje se tretiraju trebale bi biti savršeno čiste, suhe i bez prašine i masnoće. SIGILL Hybrid Universal 820 ima vrlo dobra svojstva prijanjanja bez upotrebe temeljnog premaza na većini uobičajenih građevinskih materijala. Slijedom toga, upotreba temeljnog premaza nije potrebna ako je podloga koju treba zaptiti pravilno pripremljena i učvršćena. Međutim, vrste cigle, prirodnog kamena, plastike, boja, premaza i drugih obrada površina često predstavljaju tešku površinu za koju se treba prihvatiti. Zbog broja nepredvidivih svojstava ovih podloga, preporučuje se prethodno ispitivanje. Prethodno lijevanje ploče - elementi koje koriste sredstva za odvajanje

kalupa osim polietilenskog filma moraju biti pjeskarene ili mehanički brušene i bez prašine.

Da bi se garantovalo slobodno kretanje zaptivne mase u spojevima, imperativno je da se masa ne lijepi za dno spoja, stoga se za pravilno izradu spoja na odgovarajuću dubinu postavlja zatvorena čelijska polietilenska traka (potporna traka za spoj).

Ako je potrebno, nanosite odgovarajući temeljni premaz na bočne strane spoja i pridržavajte se vremena čekanja kako biste izbjegli da zarobljeno otapalo, u uslovima povišene temperature, može stvoriti mjehuriće u nestvrdnutoj zaptivnoj masi. Za najbolje performanse, zaptivnu masu treba utisnuti u spoj kada je utor spoja na srednjoj točki svog projektiranog širenja i skupljanja. Čvrsto istisnite SIGILL Hybrid Universal 820 u spoj pazeći da je u potpunom dodiru s bočnim stranama spoja i s potpornom trakom na dnu. Držite mlaznicu u masi, nastavite sa stalnim protokom SIGILL Hybrid Universal 820 slijedeći mlaznicu kako biste izbjegli zarobljivanje zraka. Izbjegavajte preklapanje zaptivne mase kako biste uklonili zarobljivanje zraka. Obradu i završnu obradu treba obaviti unutar vremena stvaranja kože zaptivke.

SIGILL Hybrid Universal 820 se može prebojiti. Boja se mora ispitati na kompatibilnost provođenjem prethodnih ispitivanja. Potrebno je obratiti pažnju na uporabu alkohola ili alkidne smole jer oni mogu ometati proces stvrdnjavanja mase i smanjiti vrijeme sušenja same boje.

## 8. Čišćenje opreme i mjere lične zaštite

Za čišćenje alata koristite etilni alkohol. Svježe ljepilo, prije nego što se stvrdne, može se ukloniti jednostavnim brisanjem papirom ili krpom. Međutim, nakon što se ljepilo potpuno stvrdne, za njegovo uklanjanje bit će potrebno mehaničko sredstvo. Kako biste spriječili dodir ljepila s kožom, preporučuje se nošenje zaštitnih rukavica od lateksa, gume ili polietilena. U slučaju da ljepilo dođe u dodir s kožom, odmah ga uklonite i temeljito operite zahvaćeno područje sapunom i vodom.

## 9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

SIGILL Hybrid Universal 820 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 obavezno 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 005/25-čad, 22.05.2025