

TEHNIČKI LIST 28.03.01-HRV



SIGILL Hybrid Universal 820

Univerzalno ljepilo i brtvilo

1. Opis, primjena

SIGILL Hybrid Universal 820 je jednokomponentno SiMP (Silyl Modificirani Polimer visokog elastičnog modula) konstrukcijsko ne skupljajuće brtvilo za pištolj. Stvrđjava pod utjecajem atmosferske vlage stvarajući spoj visokih performansi s trajnom elastičnošću i visokom otpornošću na starenje i vremenske uvjete.
BEZ OTAPALA I IZOCIJANATA.

2. Certifikati

Certificirano prema:
EN 15651-1/3/4 TIP F INT-EXT/ XS3/ PW EXT-INT CC
ISEGA EC Uredba 1935/2004 za kontakt s hranom
EMICODE EC1PLUS protokol
EUROFINS IAC GOLD protokol
VOC Oznaka klase emisije A+

Sukladno sa:
ISO 11600 Tip F Klasa 20 podklasa HM
LEED iEQc 4.1; SCAQMD pravilo 1168; BAAQMD Reg 8 Pravilo 51

3. Tehnički podaci

Pakiranje	290 ml
Boja	
Gustoća (NPT metoda 06) (23°C i 50% RV)	~ 1,5 g/cm ³
Tvrdoća Shore A	~ 28

(DIN 53505)

Vrijeme formiranja kožice (NPT metoda 17) (23°C i 50% RV)	~ 50
Stvrdnjavanje po volumenu [mm/24h] (NPT metoda 07) (23°C i 50% RV)	~ 2 mm
Modul elastičnosti (ISO 37 DIN 53504)	0,6 N/mm ²
Produljenje kod prekida (ISO 37 DIN 53504)	460
Vlačna čvrstoća (ISO 37 DIN 53504)	~ 1,6
Sposobnost pomicanja spojeva (EN 151651/1; ISO 11600)	+/- 20

Temperatura primjene**Otpornost na temperaturu**

4. Uvjeti ugradnje

Temperatura zraka i zidne podloge treba biti od +5 °C do +40 °C, a relativna vlažnost zraka ne smije biti viša od 80%. Preporučene temperature primjene: 15° do 25°C. Za lakšu upotrebu ili upotrebu u hladnijim vremenskim uvjetima, preporučujemo da se materijal prije upotrebe čuva na približno 25°C.

5. Područja primjene

SIGILL Hybrid Universal 820 je svestrano i učinkovito građevinsko brtvilo za dilatacijske i građevinske spojeve u vertikalnim i horizontalnim primjenama, brtvljenje i lijepljenje između različitih materijala, spojeva vanjskih zidova i obloga. Prikladno za brtvljenje metalnih krovova i oluka, parapeta mostova i balkona, otporno na vremenske uvjete kod spojeva između opeke, blokova, zidova, drva, betona, metala, okvira prozora ili vrata.

6. Osobine

- Ekološki prihvatljivo – Bez izocijanata i otapala
- Bez oznaka simbola opasnosti
- Nema stvaranja mjehurića - Bez mirisa
- Brtvilo i lijeplilo u istom
- Trajno elastično; prilagođava se pomacima spojeva od ±20%
- Lako se istiskuje uz izvrsnu konzistenciju alata
- Izuzetna tiksotropija, bez popuštanja, kratak rez završetka
- Izvrsno prianjanje bez temeljnog premaza na svim tipičnim građevinskim i industrijskim materijalima
- Ne ostavlja mrlje na betonu i poroznim materijalima
- Izvrsna otpornost na starenje i vremenske uvjete
- Može se premazati s mnogim bojama na bazi vode i otapala (preporuka prethodno testiranje)

7. Uputa za upotrebu

Površine koje se tretiraju moraju biti savršeno čiste, suhe i bez prašine i masnoće. SIGILL Hybrid Universal 820 ima vrlo dobra svojstva prianjanja bez upotrebe temeljnog premaza na većini uobičajenih građevinskih materijala. Posljedično, upotreba temeljnog premaza nije potrebna, ako je podloga koja se brtvi pravilno pripremljena i

učvršćena. Međutim, različite vrste opeke, prirodnog kamena, plastike, boja, premaza i drugih obrada površina često predstavljaju površinu na koju je teško prijanjati. Zbog brojnih nepredvidivih svojstava ovih supstrata, preporučuje se preliminarni test. Gotove ploče koje koriste sredstva za odvajanje oblika osim polietilenske folije moraju biti pjeskarene ili mehanički izbrušene i bez prašine.

Kako bi se zajamčilo slobodno kretanje brtvila u spojevima, neophodno je da brtvilo ne prijanja na dno spoja, stoga za ispravnu izradu spojeva polietilensku kuglicu zatvorenih ćelija (podložna ispunu za spojeve) treba postaviti na odgovarajuću dubinu.

Ako je potrebno, nanosite odgovarajući temeljni premaz na strane spoja i pridržavajte se vremena sušenja kako biste izbjegli da zarobljeno otapalo, u uvjetima porasta temperature, može ispuhati mjehuriće u nestvrdnutom brtvilu. Za najbolju izvedbu, brtvilo treba ubrizgati u spoj kada je utor za spoj na sredini predviđenog širenja i skupljanja. Čvrsto istisnite brtvilo u spoj pazeći da bude u potpunom kontaktu sa stranicama spoja i s potpornom ispunom na dnu. Držite mlaznicu pištolja u brtvilu, nastavite s ravnomjernim protokom brtvila prateći mlaznicu kako biste izbjegli zarobljavanje zraka. Izbjegavajte preklapanje brtvila kako biste spriječili zadržavanje zraka. Obrada alatom i završna obrada moraju se izvršiti unutar vremena sušenja brtvila.

SIGILL Hybrid Universal 820 može se prelakirati. Boja se mora testirati na kompatibilnost provođenjem preliminarnih proba. Morate obratiti pozornost na upotrebu alkohola ili alkidne smole jer mogu ometati proces stvrdnjavanja brtvila i smanjiti vrijeme sušenja same boje. Tvrdća i debljina sloja boje mogu utjecati na elastičnost brtvila i dovesti do pucanja sloja boje. Nemojte stvrdnjavati brtvilo u prisutnosti stvrdnjavanja silikonskih brtvila.

Izbjegavajte kontakt s otapalima za čišćenje tijekom stvrdnjavanja. Prilikom nanošenja brtvila, izbjegavajte ulazak zraka. Budući da sustav otvrdnjava s vlagom, osigurajte dovoljan dotok zraka.

8. Čišćenje opreme i osobne zaštitne mjere

Upotrijebljeni alat očistite etilnim alkoholom. Kada se ljepilo još nije stvrdnulo, možete ga ukloniti papirom ili krpom. Kad se stvrdne, proizvod se može ukloniti samo mehanički. Izbjegavajte kontakt s kožom korištenjem rukavica od lateksa, gume ili polietilena. Ako dođe u dodir s kožom, odmah je uklonite i operite sapunom i vodom.

9. Skladištenje, transportni uvjeti i trajnost

SIGILL Hybrid Universal 820 može se čuvati mjesecima u originalnom pakiranju (neotvorenom spremniku) između 10°C i 25°C na hladnom i suhom mjestu. Temperatura skladištenja ne smije prelaziti 25°C dulje vrijeme. Držati podalje od vlažnih područja, izravne sunčeve svjetlosti i izvora topline.

10. Druge informacije

Tehničke upute dane su na temelju naših iskustava i služe kao smjernica za postizanje optimalnih rezultata. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za štetu nastalu nepravilnim odabirom proizvoda, nepravilnom uporabom ili nestručnim radom. JUB također ne snosi nikakvu odgovornost u slučajevima gdje je podloga za nanošenje naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili s materijalima neodgovarajuće kvalitete drugih proizvođača. U slučaju nanošenja naših proizvoda na postojeće podloge starih premaza ili prethodno pripremljenih podloga s materijalima drugih proizvođača, prije početka radova obvezno izraditi odgovarajuća probna polja sa svim predviđenim primjenama JUB proizvoda, sukladno tehničkim uputama. Sigurnosne mjere: Slijedite upute na sigurnosno-tehničkom listu proizvoda.

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

Naziv i datum objave: TDS 005/25-čad, 30.04.2026.