Technikai adatlap

United Sealants Szilikon IGS tömítő

Termékleírás:

United Sealants Szilikon IGS egy komponensű plaszto-elasztikus, légnedvesség hatására kötő, semleges szilikon tömítő, vízszigetelő termék, mely tartós és rugalmas kötést biztosít kül-, és beltérben egyaránt. Speciálisan fejlesztve a homlokzati tömítésekhez, épületek és egyéb szerkezetek időjárásálló illesztéseiben, tágulási hézagaiban. Speciálisan fejlesztve a másodlagos tömítésekhez hőszigetelő üvegek beépítéséhez. Kiváló ellenálló képesség az extrém hőmérsékletek esetén is, ami fontos a hőszigetelő üvegek kivitelezésénél, ahol a hagyományos szilikonok nem megfelelőek. Kiváló ellenálló képesség jellemzi, extrém időjárási hőmérsékletek esetén is, ott, ahol a hagyományos szilikonok nem megfelelőek. Tulajdonságai függenek a hőmérsékleti viszonyoktól!

Tulajdonságok és előnyök:

- kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik
- nagy ellenállás az UV sugárzás ellen
- semleges a lúgos felületeken
- alacsony zsugorodás
- tartós kötés
- kompatibilis a butilcsoporttal
- csökkentett gázáteresztő képesség
- szagtalan és vegyileg semleges
- gomba és penészálló

Alkalmazások:

- építőelemek tömítése: betonból, fából, fémekből, üvegből és szintetikus anyagokból, mint pl. az EPDM
- ablakok, ajtók, tetőablakok, üvegszekrények, válaszfalak stb.
- strukturális üvegfalak tömítésére, nem teherhordó felületek esetén (ragasztására nem). Lásd teljesítmény nyilatkozatot!
- kitöltés és tömítés járdákban és ipari padlókban
- tömítés konténer-, és az autóipar területén
- függőleges és vízszintes dilatációs hézagok tömítése
- porózus és nem porózus felületek tömítése

Eltarthatóság, tárolás és csomagolás:

- bontatlan, eredeti csomagolásban a gyártástól számított 18 hónap, 0 és +25°C között, száraz, fagymentes helyen tárolva. A termék szállítható -30°C-ig 3 heti időtartamban.
- ekkor, a felhasználás előtt 24 órával +23°C-on tárolja! Ez a folyamat 3 alkalommal ismételhető meg, de minden esetben tartsa be a fenti előírásokat!
- 600ml fólia - 12db / karton

Műszaki adatok:

- szín: fekete

<u>Nem kikeményedett teszt 23°C és 50% relatív páratartalom mellett:</u>

- sűrűség: (ISO 2811-1) [g/ml]: 1,425 ± 0,025
- bőrképződési idő [min]: 5 - 15
- nyitott idő [min]: 5 - 10
- átkötés, kikeményedés [mm/24h]: 2 - 3
- megfolyás, függőleges felületről [+50°C] (ISO 7390) [mm]: 0 - 3

<u>Kikeményedett teszt (4 héttel később) 23°C és 50% relatív páratartalom mellett:</u>

- zsugorodás (ISO 10563) [%]:3 ± 1
- nyúlási modulus 100% (ISO 8339) [MPa]: 0,50 ± 0,05

- nyújthatóság (ISO 9047) [%]: 25
- szakadási nyúlás (ISO 8339) [%]: 240 ± 40
- alak visszanyerés (ISO 7389) [%]: 97 ± 2
- shore A keménység: (ISO 868): 34 ± 2
- hőmérséklettűrés, hőellenállás [°C]: -50 - +180°C között
- felhasználási hőmérséklet: +5 és +40°C között
- alapfelület hőmérséklete: +5 és +40°C között
- csomagolás hőmérséklete: 0 és +25°C között

Alapfelületek:
Felületi tapadások:, aluminium +, galvanizált fém +, rozsdamentes acél +, csempe, kerámia +, üveg +, EPDM +, nyersfa (fenyő) +, kemény PVC +, PS (polisztirén) +, PC (polikarbonát) +, tégla +, beton +, gipszkarton +, klinkertégla + (jelmagyarázat: + jó tapadás, ± részben tapadás)

Használati utasítás és eldolgozás:
Használat előtt kérjük olvassa el a biztonságtechnikai adatlapban foglalt, a termék alkalmazásával kapcsolatos biztonsági előírásokat!

1. Felület előkészítése:
- a ragasztási felületnek tisztának, száraznak (pormentesnek) kell lennie. Távolítsa el a régi, laza részeket, port, rozsdát, olajat, zsírt és minden más egyéb szennyeződést, ami csökkentheti a termék tapadását.
- a felületek legjobb zsírtalanítását pl. acetonnal (United Sealants Purhabtisztító spray), vagy etanollal (üvegen, mázas felületeken, fémeken, esetleg szintetikus felületeken) érheti el.
- az alapfelületre történő felkenődés megelőzése érdekében a rés mellett érdemes maszkoló/festőszalag használata, amely a felhasználás után egy mozdulattal eltávolítható. A tömítőanyag nem igényel alapozást (primer) a legtöbb felületen, de bizonyos felületeken javíthatja a tapadást.
- a felvitt tömítőanyag szélességének olyannak kell lennie, hogy képes legyen felvenni a fenti műszaki paramétereken belül az esetleges elmozdulásokból történő megnyúlást.
- a tömítés nem lehet szélesebb, mint 25mm, és nem lehet kisebb, mint 6mm. A tömítés ideális aránya (szélesség x mélység): 2:1.
- mély fugák tömítése előtt érdemes fugaszivacsot (PE segédrudat) használni: pl. mozgó tömítések esetén kerülni kell a háromoldalú tapadást, itt is használjon fugaszivacsot, dilatációs szalagot. Ha a fugamélység nem elég nagy, javasoljuk ragasztószalag használatát a 3 oldalú tapadás megelőzése érdekében.

2. A termék előkészítése:
    - alkalmazás előtt a terméket szobahőmérsékleten kell tárolni az „eltarthatóság” pontban foglaltak szerint.

3. Alkalmazás:
    - a csőr végét vágja le a szükséges szélességre 45 fokos szögben, melynek átmérője legyen azonos a rés-szélességgel, majd vágja le a fólia végét.
    - nyomja ki a tömítőanyagot mechanikus, vagy pneumatikus pisztoly segítségével.
    - a termék utókezelését a műszaki adatokban foglaltaknak megfelelően kell elvégezni.
    - a kinyomott tömítőanyagot tiszta fugaszerszámmal simítsa el, majd távolítsa el a maszkoló/festőszalagot, még a bőrképződés előtt.
    - a tömítőanyagot a teljes kikötésig óvni kell a környezeti ártalmaktól!
4. Utókezelés:
    - kikeményedés előtt a felesleges anyagokat a szerszámokról, vagy kezéről eltávolíthatja pl. papírtörlő kendővel.
    - kikeményedés után a szerszámokról mechanikus úton, vagy szilikon-eltávolító segítségével, a kezéről vízzel és szappannal tudja eltávolítani.
    - soha nem mosson kezet oldószerekkel!

Megjegyzések, korlátozások:

- ne használja nedves felületen
- ne használja bitumenes felületen, vulkanizált gumin, kloroprénen, vagy olyan felületen, ami olajat ereszthet, vagy lágyítót és oldószereket tartalmazhatnak.
- nem alkalmas terméskövekhez, mint a gránit, homokkő, márvány.
- a megkötés folyamán kisebb elszíneződés lehetséges, vegye itt is figyelembe az időjárási körülmények alakulását.
- ne használja teljesen zárt helyiségekben, ahol nincs kitéve a légköri nedvességnek, mert a tömítőanyag a megkötéshez légköri nedvességet igényel.
- ne használja érzékeny fém felületeken, mint például rezen, ezüstön (tükör).
- víz alatti alkalmazása sem ajánlott, mert fizikai változásnak lehet kitéve.
- nem alkalmas terráriumok és akváriumok ragasztására.
- strukturális üvegfalak ragasztására nem alkalmas.
- ne alkalmazza olyan felületeken, ahol közvetlenül élelmiszerrel érintkezhet, gyógyszerészeti és orvosi helyeken történő alkalmazása sem ajánlott.
- ne alkalmazza PE és PP ragasztására és tömítésére.
- nem festhető

Normák, tesztek, nyilatkozatok, bevizsgálások:

- a termék megfelel az az alábbi követelményeknek: ISO 11600:2004, F&G, 25HM.
- a terméknek higiéniai tanúsítványa van. HK/B/0387/01/2013 által kiadott Nemzeti Higiéniai Intézet (Lengyelország)

Munkavédelmi előírások: A szokásos munkahigiéniai előírások betartása.

Megjegyzés: Az ebben a dokumentumban megadott útmutatások a kísérleteink és a tapasztalataink eredménye, és jóhiszeműen terjesztettük elő. Az anyagok és a hordozófelületek különbözősége és a lehetséges alkalmazások nagy száma miatt, amelyek ellenőrzési körünkön kívül esnek, mi nem vállalhatunk semmilyen felelősséget a kapott eredményekért. Minden esetben javasoljuk előzetes kísérletek végrehajtását. Minden megadott műszaki paraméter, adat laboratóriumi teszteken alapul, mely megfelel a belső gyártói szabványnak. Ezek az adatok erősen függenek a termék kikeményedési körülményeitől: például a környezeti-, és felületi hőmérséklettől, a felhordó szerszámok minőségétől, továbbá a felhasználó személyétől, szaktudásától! Kivitelezés előtt összeférhetőségi tesztet kell végezni.

Rapiker Kft. H-6728 Szeged Völgyérhát utca 7. Tel.: +36 30 312 4221 rapiker@rapiker.hu rapiker.hu