

Technický list

FA810

CLEAN AREA SEAL

Tmel pre čisté priestory

28-02-2024 / V 2

Popis

illbruck FA810 je elastický 1 - komponentný neutrálny silikón. Tmel je nekorozívny, neovplyvňuje väčšinu kovových povrchov a je kompatibilný s väčšinou stavebných materiálov a taktiež plastov.



Prednosti produktu

- odolný proti mikrobiologickému rastu na povrchu – testované podľa ISO846 A+C
- minimálny zápach pri vytvrdzovaní
- vynikajúca chemická odolnosť
- skvelá odolnosť voči starnutiu a poveternostným vplyvom

Zamýšľané použitie

Tmel bol vyvinutý pre potreby utesnenia škár v priestoroch so špecifickými požiadavkami na kvalitu vzduchu. Je teda ideálny pre utesnenie vnútorných škár podláh a stien v čistých priestoroch: operačné sály, výrobné priestory, chladiarenské priestory, laboratória, nemocnice a pod.. Zároveň je určený pre výrobcov laboratórneho nábytku a firmy realizujúce interiéry laboratórií.

Balenie

Kartuša 310 ml (12 ks v kartóne)

Saláma 600 ml (12 ks v kartóne)

Dostupná farba

biela a šedá

Technická špecifikácia

Predĺženie pri pretrhnutí	DIN 53 504 S2	480% (+23 °C a 50 % R.V.V.)
Tvrdosť Shore A	DIN 53505 (ISO 868)	31
Čistenie	Nevytvrdnutý materiál je možné vyčistiť vodou. Po vytvrdnutí je odstránenie možné len mechanicky.	
Farba		biela a šedá
Konzistencia		tixotropný
Systém vytvrdzovania		chemický; oximový silikón (bez MEKO)

Technický list

FA810

CLEAN AREA SEAL

Technická špecifikácia

Rýchlosť vytvrdzovania - mm/1. deň		3,0 mm
Elastické zotavenie	EN ISO 7389 - metóda A aj B	cca 82 % (pri 100% predĺžení)
Tepelná odolnosť		-40 °C až +180 °C
Modul pri 100% predĺžení	EN ISO 8339 – metóda A aj B	0,5 MPa (N/mm ²)
Skladovanie (v suchej miestnosti a neotvorené)		
Zmrštenie	EN ISO 10563	6,50%
Vytvorenie povrchovej kôry	interný postup	20 minút (+23 °C a 50 % RVV)
Merná hmotnosť	DIN 52 451-A	1,31 g/cm ³
Skladovanie		18 mesiacov (pri teplote +5 °C až +25 °C)
Pevnosť v ťahu	DIN 53504 S2; EN ISO 8339	1,5 MPa (N/mm ²); 0,6 MPa (N/mm ²)

Dodatočné informácie

Povrchy obsahujúce decht a bitúmen nie sú vhodnými podkladmi pre tmelenie. Pri kontakte tmelu s niektorými organickými elastomérmi ako sú EPDM, APTK alebo neoprén, môže dôjsť k zafarbeniu tmelu. Na prírodnom kameni, napr. mramore alebo na žule môže dôjsť v kontakte podkladovej plochy a tmelu následkom pôsobenia látok ku vzniku škvrn. Tmel nie je možné používať v priestoroch bez prístupu vzduchu, pretože pre vytvrdnutie potrebuje vzdušnú vlhkosť. V niektorých prípadoch môže materiál zožltnúť. K tomu môže dôjsť pri kontakte tmelu s lepidlami, inými tmelmi alebo agresívnymi chemikáliami. Tmel nie je určený pre tmelenie štruktúrnych fasád a pre spojenie okrajov izolačných skiel. Produkt nie je vhodný pre aplikácie trvale vystavené pôsobeniu stojatej alebo minimálne otekajúcej vody alebo pre aplikácie pod vodou.

Príprava

- Všetky podkladové plochy musia byť čisté, nosné, zbavené voľných častíc a mastnoty.
- Na odstránenie mastnoty alebo prachu použite illbruck AA404 čistič.
- Proces vytvrdzovania na neporéznych povrchoch trvá dlhšie.
- Podklady môžu mať rôzne povrchové vlastnosti, preto pred použitím odporúčame vlastné skúšky príľnavosti.

Aplikácia

- Pre vytvorenie optimálnej hĺbky škáry je potrebné ju najskôr vyplniť vhodným výplňovým materiálom.
- Vložením PE povrazca, fólie či pásky zabránite nežiaducemu príľnutiu následne aplikovaného tmelu na tri plochy (steny škáry a jej dno).
- V prípade výplňového materiálu je nutné použiť taký materiál, ktorý je kompatibilný s tmelom, napr. PE povrazec alebo pásku. Nevhodné sú olejové, dechtové alebo bitúmen obsahujúce výplňové materiály a materiály na báze prírodného kaučuku, chloroprénu a EPDM.
- Aby nedošlo k poškodeniu výplňového materiálu používajte len tupé pracovné pomôcky bez ostrých hrán.
- Minimálny rozmer prierezu tmelu by mal byť 5x5 mm. Ak pracovné prostredie a podmienky neumožňujú vytvorenie vhodnej škáry alebo pri aplikácii dôjde k príľnutiu tmelu na tri plochy, je nutné počítať s tvorbou trhlín vo vnútri tmelu. - Pri trojuholníkovom tvare tmelu, v rohu dvoch kontaktných plôch, musí byť minimálne 7 mm tmelu na každej podkladovej ploche.
- Pre dosiahnutie opticky dokonalých škár odporúčame olepiť okraje škár vhodnou lepiacou páskou. Tmel zatlačte do škáry tak, aby nevznikli vzduchové bublinky.

Technický list

FA810

CLEAN AREA SEAL

- Škáru vyplňte bezo zvyšku. Vyhladenie tesniacej hmoty realizujte stierkou vhodného tvaru.
- Pre vyhladenie použite plastovú stierku namočenú v roztoku z AA300. Vyhladenie urobte skôr, než sa začne tvoriť povrchová kôra. Lepiacu pásku potom ihneď odstráňte, aby ste zamedzili poškodeniu tvoriacej sa kôry.
- Nadbytočné množstvo roztoku AA300 potom dôkladne utrite.

Technický list

FA810

CLEAN AREA SEAL

Certifikácia

