



DOWSIL™ 776 Instantfix WB

VLASTNOSTI

- Jednoducho aplikovateľný jednozložkový silikón
- Malý odpad
- Poskytuje okamžitú pevnosť
- Odolný voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- Neutrálne vytvrdzovanie
- Bez zápachu
- Vhodný pre aplikácie v automatizovanej výrobe
- Zodpovedá ISO 11600-F&G 25LM
- Elastický lepiaci silikón
- Štrukturálne vlastnosti pre aplikácie lepenia okien podobné dvojzložkovým stavebným silikónom Dow

VÝHODY

- Rýchlo vybudovaná pevnosť zvyšuje produktivitu vďaka rýchlejšej možnosti manipulácie lepených jednotiek
- Šetrí čas tým, že nie je potrebný skladovací priestor pre budovanie pevnosti tmelu
- Pre zasklievanie v továrni aj na stavbe

Neutrálne vytvrdzujúci silikónový tmel s okamžitou pevnosťou pre kompletizáciu okien a dverí

APLIKÁCIA

- DOWSIL™ 776 Instantfix WB je jednozložkový silikónový tmel špeciálne navrhnutý pre aplikácie lepenia okien a dverí, ktoré vyžadujú okamžitú manipuláciu a spracovanie jednotiek. Poskytuje okamžitú pevnosť ihneď po aplikácii, čím prispieva k vyššej produktivite. DOWSIL™ 776 Instantfix WB je silikón vykazujúci príľnavosť bez potreby podkladového náteru k rôznym podkladom typickým pre okná a dvere. Ako jednozložkový silikón je vhodný pre manuálne i automatizované procesy a poskytuje skvelú dlhotrvajúcu odolnosť.

TYPICKÉ VLASTNOSTI

Pre tvorcov špecifikácií: Tieto hodnoty nie sú určené pre prípravu špecifikácií.

Skúška ¹	Vlastnosť	Jednotka	Hodnota
V dodanom stave - nevytvrdnutý			
CTM 97B	Merná hmotnosť	g/ml	1.58
ASTM D2202	Stekanie	Mm	0
ASTM C 679	Doba lepkavosti (23°C, 50% R.H.)	minúty	30
CTM 663A	Rýchlosť vulkanizácie (23°C, 50% R.H.)		
	• Po 24 h	mm	2.0
	• Po 72 h	mm	4.0
CTM 1430	Okamžitá pevnosť	Pa	1500
Po 7-dennom vytvrdzovaní pri +23°C, 2 mm vrstva (ISO 37)			
CTM 99A	Tvrdosť, Shore A	Body	47
CTM 137A	Modul pri 100% pretiahnutí	MPa	1.0
CTM 137A	Pevnosť v ťahu pri pretiahnutí	MPa	1.8
CTM 137A	Pretiahnutie pri pretrhnutí	%	500
Vlastnosti po 28-dennom vytvrdnutí pri 50% RH a +23°C (73°F)			
12 mm x 12 mm x 50 mm H-vzorka (ISO 8339)			
ISO 8339	Pretiahnutie pri pretrhnutí	%	> 100
ISO 8339	Pevnosť v ťahu	MPa	1.2
	Rozsah pracovných teplôt	°C	-50 až +150

* CTM: Corporate Test Method, Firemná skúšobná metóda, dostupné na dopyt

ASTM: American Society for Testing and Materials

ISO: International Standardization Organization

POPIS

DOWSIL 776 Instantfix WB je jednozložkový, neutrálne vytvrdzujúci alkoxidový tmel vyvinutý špeciálne pro aplikácie lepenia okien. Neutrálne alkoxidové silikóny vytvrdzujú pri izbovej teplote pri vystavení vzdušnej vlhkosti za vývinu malého množstva alkoholu.

OKAMŽITÁ PEVNOSŤ

DOWSIL 776 Instantfix WB poskytuje okamžitú pevnosť (Green Strength). Ihneď po aplikácii a spojení lepených podkladov, odoláva DOWSIL 776 Instantfix WB určitej dynamickej a statickej záťaži. Táto vlastnosť je unikátna a môže eliminovať použitie fixačných pások. Preto je schopný zvýšiť produktivitu pri úspore času a nákladov na prácu. Okamžitá pevnosť je zhruba 5-krát vyššia ako u iných štandardných tmelov, čo obvykle umožňuje okamžitú manipuláciu práve zlepených okenných dielov a celkov.*

*Pozri obr.1 (na konci tohto dokumentu).

NÁVOD NA POUŽITIE

DOWSIL 776 Instantfix WB je silikónový tmel na okamžité použitie. Poskytuje skvelú pevnosť a príľne k širokej škále najpoužívanejších okenných materiálov, ako sú PVC, lakované drevo, kovy a sklo. DOWSIL 776 Instantfix WB môže byť použitý v plne automatizovaných a robotizovaných aplikáciách a je tiež vhodný pre manuálnu aplikáciu.

Má dobrú spracovateľnosť a jednoduché použitie, dobrú odolnosť na tlak a netvorí dlhé vlákno od trysky. Vytlačí oveľa menej odpadu ako štandardné tmely.

Keďže ide o tmel vytvrdzujúci vzdušnou vlhkosťou, reakcia začína na povrchu vystavenému vlhkosti a vytvrdzuje do hĺbky. Čím je spoj hlbší, tým dlhšie trvá úplné vytvrdnutie tmelu. Vlhkosť musí preniknúť cez už

vytvrdnutú kožu a ako sa koža prehlbuje, reakcia sa spomaľuje.

Pre aplikáciu lepením by hĺbka tmelenej škáry nemala počas rozumnej doby tvrdnutia presiahnuť 10 mm. Maximálna hĺbka spoja nesmie presiahnuť 14-15 mm.

APLIKÁCIA LEPENÍM

DOWSIL 776 Instantfix WB ponúka dobrú adhéziu k najbežnejším okenným materiálom, ako sú PVC, lakované drevo, sklo a kovy. Tmel je kompatibilný s väčšinou bežne používaných sklenárskych komponentov. Je kompatibilný s neutrálne vytvrdzujúcimi stavebnými tmelmi DOWSIL™ a neutrálne vytvrdzujúcimi sklenárskymi tmelmi DOWSIL™.

Pri výbere komponentov pre aplikáciu lepenia okien je dôležité overiť príľnavosť a kompatibilitu pomocou skúšky.

Pre jednozložkový neutrálne vytvrdzujúci systém je pre vytvrdnutie potrebná vodná para/vlhkosť. Podklady musia byť priložené k sebe vo vyššie uvedenej pracovnej dobe pred vytvorením kože. Vysoká vlhkosť a vysoká teplota urýchľujú proces tvrdnutia.

Okamžitá pevnosť (Green Strength) rastie v priebehu vytvrdzovania. Príľnavosť k podkladom sa rozvíja v priebehu vytvrdzovania. Hoci je rast pevnosti celkom rýchly, finálne vlastnosti sa prejavajú až po úplnom vytvrdnutí. Preto by okná nemali byť inštalované pred úplným vytvrdnutím tmelu.

Ďalšou podmienkou pre vysoko kvalitné lepenie je určenie vhodných rozmerov spoja. V závislosti od faktorov, ako sú váha skla, rozmery okna, ale aj materiály rámu a teploty, sa rozmery spojov môžu meniť. Typické rozmery spoja sú v rozmedzí 4 mm x 8 mm / 4 mm x 10 mm, ale

sú silne závislé od špecifických faktorov okenného systému a od podmienok, ktorým je vystavený po inštalácii. Ďalšie informácie o lepení sú dostupné v Technickej príručke pre lepené okná. Pre každý projekt lepenia zvlášť a v závislosti od požiadaviek zákazníka, Vám Vaša miestna technická podpora odporučí riešenie na mieru.

Pre ďalšie informácie sa, prosím, obráťte na svojho miestneho inžiniera technickej podpory, ktorý Vám pomôže s určením požadovaných rozmerov spoja.

ČISTENIE

Plochy musia byť pred aplikáciou čisté, aby bola dosiahnutá trvalá príľnavosť. Všetky plochy musia byť zbavené nečistôt a ich zvyškov, ako sú masťota a oleje, prach, voda, námraza, povrchová špina, staré tmely a sklenárske komponenty a ochranné povlaky. Kovy, sklo a plasty musia byť vyčistené vhodným rozpúšťadlom. Rozpúšťadlo musí byť nanosené a zotreté čistou, nemastnou utierkou bez rozstrapkaných okrajov. Na čistenie sa odporúča čistiadlo DOWSIL™ R-40 Cleaner. Minimálne odvetranie čistiadla pri izbovej teplote je 1 minúta. Pre ďalšie informácie sa obráťte na miestneho inžiniera technickej podpory.

PODKLADOVÝ NÁTER

Pred samotnou aplikáciou je potrebné pre každý projekt zvlášť otestovať príľnavosť ku všetkým lepeným podkladom. Ak je pre príľnavosť potrebné naniesť podkladový náter, všeobecne sa odporúča podkladový náter DOWSIL™ 1200 OS. Odvetranie podkladového náteru pri izbovej teplote je min. 1 minúta.

Podkladový náter musí byť nanosený do 4 hodín od čistenia. Potom musí byť podklad opäť vyčistený. Špecifické požiadavky na podkladový

náter pre každý projekt musia byť konzultované a schválené naším technickým oddelením. Pre ďalšiu podporu sa obráťte na miestneho inžiniera technickej podpory.

MASKOVANIE A ZAPRACOVANIE

Oblasti prilahlé k tmelenej škáre môžu byť maskované, aby bola zaistená čistá línia spoja. Zapracovanie by malo byť urobené jedným neprerušným ťahom pred vytvorením kože na povrchu tmelu. Maskovaciu pásku je potrebné odstrániť ihneď po zapracovaní povrchu tmelu.

ÚDRŽBA

Po riadnej aplikácii a vytvrdnutí tmelu nie je potrebná ďalšia údržba. Ak je potrebné vymeniť sklo alebo príde k poškodeniu tmelu, tmel je potrebné čo najviac odrezať. DOWSIL 776 Instantfix WB príle k vytvrdnutému, čisto orezanému alebo obrúsenému silikónovému tmelu.

ČIŠTENIE NÁSTROJOV A ZARIADENÍ

Ak je tmel používaný spolu s dávkovacím zariadením, toto zariadenie musí byť vzducho- a parotesné, inak sa tmel začne vytvrdzovať. Obvykle nie je potrebné špecifické čistenie, keďže ide o jednozložkový tmel. Materiál, ktorý zostane v tryske, sa začne vytvrdzovať. Tomuto je možné zabrániť zakrytím trysky parotesným materiálom, napr. kovovou krytkou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA POŽADOVANÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE O PRODUKTE NIE SÚ SÚČASŤOU TOHTO DOKUMENTU. PRED MANIPULÁCIOU SI PREČÍTAJTE BEZPEČNOSTNÝ LIST VÝROBKU A INFORMÁCIE O BEZPEČNOM POUŽITÍ A FYZICKÝCH A ZDRAVOTNÝCH RIZIKÁCH NA ETIKETE VÝROBKU. BEZPEČNOSTNÝ LIST VÝROBKU JE DOSTUPNÝ NA STRÁNKE DOW

WWW.CONSUMER.DOW.COM

ALEBO U VÁŠHO OBCHODNÉHO ZÁSTUPCU ALEBO TELEFONICKY NA LINKE ZÁKAZNÍCKEJ PODPORY.

DOBA POUŽITIA

A SKLADOVANIE

Pri skladovaní do 30°C v originálnom neotvorenom obale, DOWSIL 776 Instantfix WB má dobu použiteľnosti 12 mesiacov od dátumu výroby.

Je potrebné rešpektovať skladovacie podmienky, inak príde k výraznému obmedzeniu životnosti tmelu.

INFORMÁCIE O BALENÍ

A FARBÁCH

DOWSIL 776 Instantfix WB je dostupný v bielej a čiernej farbe. Pre manuálne aplikácie je dodávaný v 310 ml kartušiach a 600 ml salámach, tiež v 20 l vedrách a 250 kg sudoch.

OBMEDZENIE POUŽITIA

DOWSIL 776 Instantfix WB nesmie byť použitý pre aplikácie štruktúrneho zasklievania na fasádach alebo ako tmel na lepenie izolačných skiel.

Vzhľadom k možnému riziku nekompatibility, DOWSIL 776 Instantfix WB nesmie prísť do kontaktu alebo byť vystavený pôsobeniu tmelov, ktoré uvoľňujú kyselinu octovú.

Pred použitím tmelu DOWSIL 776 Instantfix WB v plne automatizovaných aplikáciách lepenia sa odporúča kontaktovať miestnu technickú podporu. Každý projekt musí byť špecifický a zvlášť schválený Dow. Schválenie projektu zahŕňa nasledujúce podmienky:

- Výpočet rozmerov spoja a revízia projektu
- Úspešné laboratórne skúšky príľnavosti a kompatibility pre všetky dotknuté stavebné komponenty v priamom alebo

nepriamom kontakte s lepiacim tmelom.

- Pozorovanie profesionálnej aplikácie tmelu a úroveň spracovania.

Tento produkt nebol testovaný a ani nie je navrhnutý ako vhodný pre medicínske alebo farmaceutické použitie.

INFORMÁCIE O ÚČINKOCH NA ZDRAVIE A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Na podporu potrieb zákazníkov o bezpečnosti produktu ponúka Dow v každom regióne rozsiahlu organizáciu správy výrobkov a kolektív špecialistov na bezpečnosť výrobkov a právnu zhodu.

Pre ďalšie informácie navštívte, prosím, našu internetovú stránku www.consumer.dow.com alebo kontaktujte svojho miestneho zástupcu Dow.

INFORMÁCIE O ODMEDZENEJ ZÁRUKU – ČÍTAJTE, PROSÍM, POZORNE

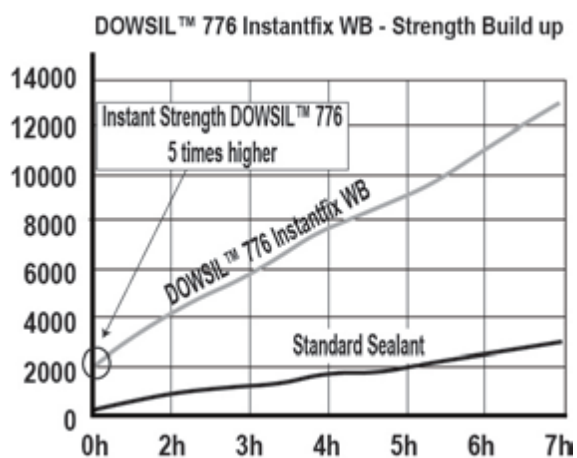
Nižšie uvedené informácie sú uvedené v dobrej viere a sú považované za správne. Nie sú však určené ako náhrada za skúšku robenú zákazníkom za účelom zistenia, či sú naše produkty bezpečné, efektívne alebo či úplne vyhovujú zamýšľanému použitiu, pretože podmienky alebo metódy použitia našich výrobkov sú mimo našej kontroly. Odporúčané použitie nesmie byť podnetom k porušeniu akýchkoľvek patentov. Jedinou zárukou Dow je to, že naše výrobky spĺňajú predajné špecifikácie v okamžiku expedície.

Vaša výlučná náhrada za porušenie takýchto záruk je obmedzená na náhradu nákupnej ceny alebo na výmenu každého výrobku, ktorý sa ukáže byť iný, ako je zarúčené.

V PLNOM ROZSAHU POVOLENOM
ZÁKONOM SA DOW OBZVLÁŠŤ
ZRIEKA AKÝCHKOL'VEK ĎALŠÍCH
VYSLOVENÝCH ALEBO
PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK
OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO
VHODNOSTI PRE URČITÉ ÚČELY.
DOW ODMIETA ZODPOVEDNOSŤ
ZA AKÉKOL'VEK NÁHODNÉ ALEBO
NÁSLEDNÉ ŠKODY.

www.consumer.dow.com

Obr 1.:



NECHRÁNĚNO – Může být sdíleno s kýmkoli ©

™Ochranná známka společnosti The Dow Chemical Company ("Dow") nebo přidružené společnosti Dow DOWSIL™ 791 Silikonový tmel proti povětrnostním vlivům.

© 2017 The Dow Chemical Company. Všechna práva vyhrazena.