



Technický list výrobku

DOWSIL™ 896 PanelFix

Jednozložkový silikón s okamžitou počiatočnou pevnosťou pre aplikácie lepenia panelov

Vlastnosti & výhody

- Okamžitá počiatočná pevnosť ihneď po aplikácii
- Vysokopevnostný silikónový tmel
- Jednozložkový s vytvrdzovaním vzdušnou vlhkosťou
- Malý odpad
- Odolný voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- Príľnavosť ku širokej škále podkladov bez podkladového náteru
- Neutrálne vytvrdzovanie
- Bez zápachu
- Elastické silikónové lepidlo
- Netopí sa pri vysokých teplotách
- Tepelná stabilita do 150°C
- Rýchle a jednoduché lepenie panelov
- Bezpečná montáž vďaka rýchlemu nárastu pevnosti
- Vysoká trvanlivosť
- Lepenie v továrenských podmienkach aj na stavenisku
- Kompatibilný a schválený set silikónu a pásky
- CE značka podľa EN 12004
- BBA certifikát č. 16/5306

Aplikácia

DOWSIL 896 PanelFix je elastický jednozložkový neutrálne vytvrdzujúci silikónový tmel špeciálne vyvinutý pre aplikácie lepenia panelov, ktoré vyžadujú vysokú trvanlivosť a rýchle spracovanie. Poskytuje okamžitú počiatočnú pevnosť hneď po aplikácii. DOWSIL™ 896 PanelFix je silikón s príľnavosťou k rôznym druhom podkladov i bez nanosenia podkladového náteru, napr. k anodizovanému a surovému hliníku a minerálnym podkladom a po úplnom vytvrdnutí dosahuje vysoké pevnosti. DOWSIL™ 896 PanelFix nie je vhodný pre aplikácie štruktúrneho lepenia.

NECHRÁNENÉ – Môže byť zdieľané s kýmkoľvek ©

™Ochranná známka spoločnosti The Dow Chemical Company ("Dow") alebo pridruženej spoločnosti Dow DOWSIL™ 791 silikónový tmel proti poveternostným vplyvom.

© 2017 The Dow Chemical Company. Všetky práva vyhradené.

Typické vlastnosti

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

Test ¹	Vlastnosť	Jednotka	Hodnota
V dodanej forme - nevytvrdnutý			
CTM 97B	Merná hmotnosť	g/ml	1.53
ASTM D2202	Stekanie (previs alebo ohyb)	Mm	0
ASTM C 679	Tvorba kože (23°C, 50% R.H.)	minúty	15 až 20
CTM 663A	Doba tuhnutia (23°C, 50% R.H.)		
	- Po 24 hodinách	mm	1.9
	- Po 72 hodinách	mm	3.2
CTM 1430	Okamžitá pevnosť	Pa	>1400
Vytvrdený po 7 dňoch pri +23°C vo vrstve 2 mm (ISO 37)			
CTM 99A	Skúška tvrdomerom, Shore A	Body	46
CTM 137A	Modulus pri 100% pretiahnutí	MPa	1.0
CTM 137A	Pevnosť v ťahu pri pretiahnutí	MPa	1.8
CTM 137A	Predĺženie pri pretiahnutí	%	>450
Vlastnosti po 28 dňoch vytvrdenia pri 50% RH a +23°C			
ISO 8339	Predĺženia pri pretiahnutí	%	>100
	Pevnosť v ťahu	MPa	>1.0
	Povolené projektové zaťaženie – zaťaženie vetrom	kPa	140
	Povolené projektové zaťaženie – mŕtva váha	kPa	30
	Pracovný rozsah teplôt	°C	-50 až +150
	Teplota pri aplikácii	°C	+5 až +40

¹ ISO: International Standardization Organization

ASTM: American Society for Testing and Materials

CTM: Corporate Test Method, kópie CTM sú dostupné na vyžiadanie

Popis

DOWSIL 896 PanelFix je jednozložkový neutrálne vytvrdzujúci silikónový tmel špeciálne vyvinutý pro nesklenené aplikácie štruktúrneho lepenia dvoch materiálov k sebe. Neutrálne alkoxydové tvrdnutie silikónu pri izbovej teplote pri vystavení vodným parám vo vzduchu pri vývine malého množstva alkoholu (metanolu).

Schválenia / špecifikácie

Panely lepené pomocou systému DOWSIL™ 896 PanelFix stabilne spĺňajú priemyslové normy a požiadavky.



Systém DOWSIL™ 896 PanelFix bol certifikovaný British Board of Agrément (BBA), číslo certifikátu BBA 16/5306.

DOWSIL™ 896 PanelFix bol tiež testovaný ETA 17/0689 podľa European Assessment Document EAD 15-25-0005-0606.

NECHRÁNENÉ – Môže byť zdieľané s kýmkoľvek ©

™Ochranná známka spoločnosti The Dow Chemical Company ("Dow") alebo pridruženej spoločnosti Dow DOWSIL™ 791 silikónový tmel proti poveternostným vplyvom.

© 2017 The Dow Chemical Company. Všetky práva vyhradené.

Počiatočná pevnosť (Green Strength)

DOWSIL™ 896 PanelFix ponúka vysokú odolnosť a počiatočnú pevnosť ihneď po aplikácii. Po aplikácii a plnom vytvrdnutí odoláva DOWSIL™ 896 PanelFix dynamickému a statickému zaťaženiu.

Obráťte sa na našich technických odborníkov, ktorí Vám vypočítajú a definujú správne rozmery spojov podľa koncových pracovných podmienok tmelu.

Vlastnosť počiatočnej pevnosti eliminuje alebo obmedzuje použitie pásov pre prvotné upevnenie panelov v závislosti od ich rozmerov. Zvyšuje tak produktivitu, šetrí čas a pracovné náklady. DOWSIL™ 896 PanelFix ponúka veľmi dobrú odolnosť a prekonáva organické tmely vďaka svojej odolnosti voči UV žiareniu a vysokým teplotám. Bezprostredná pevnosť je zhruba 4-5 krát vyššia ako pri bežných tmeloch, čím zvyšuje bezpečnosť výroby a montáže.

Vysoká vlhkosť a vysoká teplota urýchľujú proces vytvrdzovania a vedú ku skoršej tvorbe kože.

Počiatočná pevnosť sa v priebehu vytvrdzovania ďalej zvyšuje. Súčasne s vytvrdzovaním produktu sa rozvíja príľnavosť k podkladu. Hoci sa pevnosť rýchle vyvíja, tmel svoje konečné vlastnosti rozvinie až s plným vytvrdnutím. Lepené prvky sa odporúča inštalovať až po plnom vytvrdnutí. V prípade, že sú panely inštalované pred úplným vytvrdnutím, je potrebné použiť vhodné montážne pomôcky, ako je páska DOWSIL™ 896 PanelFix Tape. Ďalšou požiadavkou pre aplikáciu lepenia vo vysokej kvalite je zodpovedajúci rozmer lepeného spoja. V závislosti od parametrov, ako sú hmotnosť a rozmery panelu, ale tiež materiály podpornej konštrukcie a teploty, sa môžu rozmery spojov meniť. Hrúbka spoja závisí od očakávaných pohybov a šírka spoja závisí od pôsobiacich dynamických a statických zaťažení. Detailné informácie Vám poskytnú pracovníci našej technickej podpory. Naši miestni pracovníci technickej podpory poskytnú riešenia na zákazku pre každý projekt zvlášť a podľa požiadaviek zákazníka.

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

Farba

DOWSIL™ 896 PanelFix je dostupný v bielej a čiernej farbe.

Návod na použitie

DOWSIL™ 896 PanelFix je silikónový tmel na okamžité použitie. Zaisťuje mimoriadnu pevnosť a príľne k širokému spektru najbežnejších materiálov obkladových panelov, ako napr. podklady a kovy (anodizovaný hliník, nerezová oceľ, atď.).

DOWSIL™ 896 PanelFix je vhodný pre manuálne aplikácie pri použití ručnej pištole na kartuše a salámy. Je možné použiť ho na polo- alebo aj úplne robotické aplikácie.

Vďaka svojmu malému odpadu a vysokej počiatočnej pevnosti poskytuje DOWSIL™ 896 PanelFix dobrú využiteľnosť, spracovateľnosť a vyššiu pevnosť v tlaku v nevytvrdnutom stave.

Oproti bežným tmelom má oveľa menší odpad z každého balenia.

Pretože je tmel vytvrdzovaný vzdušnou vlhkosťou, reakcia začína na povrchu vystavenom vlhkosti a vytvrdzuje sa ďalej do hĺbky. Čím je spoj hlbší, tým ďalej trvá, kým je tmel kompletne vytvrdnutý. Počiatočná pevnosť nesie prvotné zaťaženie, ale pre úplnú pevnosť a elasticitu musí byť tmel úplne vytvrdnutý. Vlhkosť potrebuje prestúpiť ďalej do už vytvrdnutej kože a ako táto koža rastie do hĺbky, reakcia sa spomaľuje. Spojením okamžitej

NECHRÁNENÉ – Môže byť zdieľané s kýmkoľvek ©

™Ochranná známka spoločnosti The Dow Chemical Company ("Dow") alebo pridruženej spoločnosti Dow DOWSIL™ 791 silikónový tmel proti poveternostným vplyvom.

© 2017 The Dow Chemical Company. Všetky práva vyhradené.

počiatočnej pevnosti spolu s pevnosťou získanou v priebehu vytvrdzovania je DOWSIL™ 896 PanelFix výnimočný oproti štandardným jednozložkovým a silikónovým tmelom.

Návod na použitie (pokračovanie)

Pretože jednozložkové silikóny potrebujú k vytvrdnutiu vzdušnú vlhkosť, hrúbka tmelených spojov je obmedzená na maximálne 14-15 mm. Hlbšie spoje sa nevytvrdzujú úplne. Čím je spoj hlbší, tým dlhšie trvá jeho vytvrdnutie.

Čistenie

Plochy musia byť pred aplikáciou čisté, aby bola zaistená trvalá príľnavosť. Všetky plochy musia byť zbavené nečistôt a ich zvyškov, ako sú mastnota, olej, prach, voda, námraza, povrchové nečistoty, staré tmely alebo zasklievacie pomôcky či ochranné povlaky. Rozpúšťadlá musia byť ošetrené čistou, nemastnou utierkou bez rozstrapkaných okrajov. Čistidlo DOWSIL™ R-40 sa odporúča na čistenie neporéznych podkladov. Jeho odvetranie pri izbovej teplote musí byť aspoň 1 minúta. Obráťte sa na svojho technického poradcu pre ďalšie informácie.

Podkladový náter

Pre každý projekt zvlášť je nevyhnutné urobiť vopred skúšky príľnavosti na všetkých dotknutých podkladoch. Ak sa vyžaduje nanosenie podkladového náteru, všeobecne sa odporúča podkladový náter DOWSIL™ 1200 OS Primer pre kovové podklady a DOWSIL™ Primer P pre minerálne podklady. V prípade nanosenia podkladového náteru je na etikete podkladového náteru doba potrebná pre odvetranie pri izbovej teplote.

Podkladový náter musí byť nanosený do 4 hodín od čistenia. Po dlhšej dobe musí byť podklad opätovne vyčistený. Podmienky nanosenia podkladového náteru pre konkrétny projekt musia byť konzultované a schválené Vaším miestnym oddelením technickej podpory. Obráťte sa na svojho technického poradcu pre ďalšiu pomoc.

Aplikácia lepenia panelov (Panel Bonding)

DOWSIL™ 896 PanelFix poskytuje dobrú príľnavosť k väčšine bežných povrchov vo fasádnych aplikáciách bez použitia skla, ako sú minerálne materiály a kovy (napr. anodizovaný hliník, nerezová oceľ, atď.). Vzhľadom k množstvu rôznych materiálov, zloženiu a mnohým dodávateľom dôrazne odporúčame urobiť skúšky pre konkrétny projekt. Obráťte sa, prosím, na pracovníkov miestneho laboratória, ktorý Vám budú nápomocní s týmito skúškami, aby bola zaistená dlhodobá príľnavosť a odolnosť. Vo vytvrdnutom stave je DOWSIL™ 896 PanelFix kompatibilný s väčšinou bežne používaných fasádnych komponentov. Je kompatibilný s neutrálne vytvrdzujúcimi stavebnými tmelmi Dow.

Pri výbere zložiek pre aplikáciu lepených panelov je dôležité overiť príľnavosť a kompatibilitu urobením vhodných skúšok. Naše laboratória sú pripravené Vám pomôcť.

Pre jednozložkový neutrálne vytvrdzujúci systém je pre vytvrdnutie potrebná vlhkosť / vodná para. Materiály je potrebné spojiť vo vyššie uvedenej dobe tvorby kože.

Maskovanie a zapracovanie

Pre dosiahnutie čistej línie tmelu môžu byť plochy v okolí spojov prelepené maskovacou páskou. Zabráňte kontaktu maskovacej pásky s očistenými plochami, ku ktorým má príľnúť silikónový tmel. Zapracovanie je potrebné urobiť jedným neprerušným ťahom pred vytvorením kože. Maskovaciu pásku je potrebné odstrániť ihneď po zapracovaní.

Údržba	Po vytvrdnutí správne naneseného tmelu nie je potrebná ďalšia údržba. V prípade potreby výmeny panelu alebo poškodenia tmelu, je nutné tmel čo najviac odrezať. DOWSIL™ 896 PanelFix príľne k vytvrdnutému silikónovému tmelu s čisto zrezaným alebo obrúseným povrchom.
Čistenie nástrojov	Ak je tmel používaný za pomoci aplikačných nástrojov a strojov, systém aplikačného stroja musí byť uzatvorený pred prístupom vzduchu a vlhkosti, inak príde k vytvrdnutiu tmelu vnútri stroja. Pre jednozložkový silikón obvykle nie je potrebné špeciálne čistenie. Materiál, ktorý zostane v nanášacej tryske, sa začne vytvrdzovať. Tomuto sa dá predísť vzduchotesným krytom, napríklad kovovým.
Bezpečnostné opatrenia	POTREBNÉ 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 NA TELEFÓNE ZÁKAZNICKEJ PODPORY.
Doba použitia a skladovanie	Pri skladovaní do 30°C v originálnom neotvorenom obale má tmel DOWSIL™ 896 PanelFix dobu použiteľnosti 12 mesiacov od dátumu výroby.
Informácie o balení	Tento tmel je dostupný v 310 ml kartušiach a 600 ml salámach. Ďalšie možnosti balenia sú dostupné na vyžiadanie.
Obmedzenie použitia	DOWSIL™ 896 PanelFix nesmie byť použitý na štruktúralne lepenie na fasádach alebo lepenie izolačných skiel. Kvôli riziku nekompatibility nesmie DOWSIL™ 896 PanelFix prísť do kontaktu alebo byť vystavený pôsobeniu tmelov, ktoré uvoľňujú kyselinu octovú. Pred použitím DOWSIL™ 896 PanelFix v plne automatizovanej aplikácii lepenia Vám odporúčame kontaktovať miestneho technického poradcu pre stavebníctvo. Každý projekt musí byť špecificky a samostatne schválený Dow. Schválenie projektu vyžaduje splnenie nasledujúcich podmienok: <ul style="list-style-type: none"> - Revízia projektu a kalkulácia rozmerov spoja - Úspešné laboratórne testy na príľnavosť a kompatibilitu pre všetky dotknuté stavebné zložky v priamom alebo nepriamom kontakte s lepiacim tmelom. - Dozor profesionálnej aplikácie tmelu a výrobných štandardov. <p>Tento produkt nebol testovaný ani vyvinutý ako vhodný pre medicínske alebo farmaceutické použitie.</p>
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 bezpečnosti výrobkov a právnej zhody. Pre ďalšie informácie navštívte, prosím, našu internetovú stránku, www.consumer.dow.com alebo kontaktujte svojho miestneho zástupcu Dow.

NECHRÁNENÉ – Môže byť zdieľané s kýmkoľvek ©

™Ochranná známka spoločnosti The Dow Chemical Company ("Dow") alebo pridruženej spoločnosti Dow DOWSIL™ 791 silikónový tmel proti poveternostným vplyvom.

© 2017 The Dow Chemical Company. Všetky práva vyhradené.

www.consumer.dow.com

INFORMÁCIE O OBMEDZENEJ ZÁRUKU – ČÍTAJTE, PROSÍM, POZORNE

Nižšie uvedené informácie sú uvedené v dobrej viere a sú považované za správne. Pretože podmienky alebo metódy použitia našich výrobkov sú mimo našej kontroly, tieto informácie nie sú určené ako náhrada za skúšky urobené zákazníkom za účelom zistenia, či sú naše výrobky bezpečné, efektívne a úplne vyhovujú zamýšľanému použitiu. Odporúčané použitie nesmie podnetom k porušeniu akýchkoľvek patentov.

Jedinou zárukou Dow je, že naše výrobky spĺňajú predajné špecifikácie v okamihu expedície.

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

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.



®Obchodná známka Dow Chemical Company

NECHRÁNENÉ – Môže byť zdieľané s kýmkoľvek ®

™Ochranná známka spoločnosti The Dow Chemical Company ("Dow") alebo pridruženej spoločnosti Dow DOWSIL™ 791 silikónový tmel proti poveternostným vplyvom.

© 2017 The Dow Chemical Company. Všetky práva vyhradené.