



DOWSIL™ 993 Strukturális üvegezési tömítő

Kétkomponensű szilikongumi

JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK

- Megfelel a strukturális üvegezésre vonatkozó európai normáknak – CEN prEN 13022 és EOTA
 - Kiválóan tapad a legkülönbözőbb felületeken: bevonatos, zománczott és reflexiós üveg, eloxált és poliészter festékekkel bevont alumínium és rozsdamentes acél
 - Kiváló mechanikai tulajdonságok
 - Szagtalan és nem korrodáló szilárdulás
 - Stabilitását széles hőmérsékleti határok között megőrzi: -55 °C (-67 F)-tól 150 °C (302 °F)-ig
 - Strukturális alkalmazhatóság
 - A megszilárdult termék kiválóan ellenáll az időjárásnak, az UV-sugárzásnak, a hőnek és a nedvességnek
 - A bázis és a katalizátor tétel egyezése nem szükséges
-
- Kétkomponensű szilikongumi

ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK

- Kétkomponensű szilikontömítő strukturális üvegezéshez.

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK

Specifikációk készítőinek: ezeket az értékeket nem specifikációk készítéséhez közöljük. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi Dow képviselővel, mielőtt a terméket specifikációba foglalná.

Tesztelési módszer	Tulajdonság	Egység	Érték
	Bázis: keverés előtt		
	Szín és konzisztencia		Viszkózus fehér paszta
	Fajsúly		1.32
	Viszkozitás (100s ⁻¹)	mPa.s	150,000
	Katalizátor: keverés előtt		
	Konzisztencia		Viszkózus paszta
	Fajsúly		
	Katalizátor Fekete		1.05
	HV/GER Fekete		1.06
	Víziszta és Szürke Katalizátor		1.01

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK (folytatás)

Tesztelési módszer	Tulajdonság	Egység	Érték
ASTM ¹ D93	Viszkozitás (20s ⁻¹)		
	Katalizátor Fekete	mPa.s	25,000
	HV/GER Fekete	mPa.s	100,000
	Víziszta és Szürke Katalizátor	mPa.s	25,000
ASTM ¹ D93	Lobbanáspont (címkével zárt csomagolás)	°C	28
Keverés után			
	Szín és konzisztencia		Fehér/fekete/szürke nem roskadó paszta
	Fajsúly		1.30
	Viszkozitás (100s ⁻¹)	mPa.s	40,000
	Alakítási idő (25 °C/77 °F-on, 50% relatív páratartalom mellett)	perc	10–30
	Ragadásmertességi idő (25 °C/77 °F-on, 50% relatív páratartalom mellett)	perc	80–100
	Korrozivitás		nem korrodáló
Kötés után, 7 nap elteltével, 25 °C (77 °F)-on és 50% relatív páratartalom mellett			
ISO ³ 8339	Húzószilárdság	MPa	0.95
ASTM D624	Szakítószilárdság	kN/m	6.0
ISO 8339	Szakadási nyúlás	%	130
ASTM D2240	Durométer keménység Shore A		40
	A tömítő terv szerinti dinamikus terhelése	Pa	140,000
	A tömítő terv szerinti statikus terhelése	Pa	11,000
	Hőmérséklettűrés	°C	-50 to +150

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.
2. Please refer to our color card.
3. ISO: International Standardisation Organisation.

LEÍRÁS

A DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant kétkomponensű, neutrálisan szilárduló szilikon, amely specifikusan üveg, fém és egyéb építőanyagok strukturális kötésére került kifejlesztésre. Szobahőmérsékleten szilárdul kis mennyiségű alkoholt kibocsátva.

MINŐSÉGI ADATOK

DOWSIL™ 993 tömítő alapozás nélkül is jól tapad a legkülönbözőbb építési felületeken, kiváló adhéziós tulajdonságai igen széles hőmérsékleti határok között érvényes, melyek kivételesen jó fizikai jellemzőkkel párosulnak. Adhéziós és mechanikai tulajdonságait hosszú idő elteltével is megőrzi. Az ide vonatkozó részletes műszaki adatokat a prEN 13022 és az EOTA műszaki útmutatók tartalmazzák:

- 1000 órás UV-behatás forró vízbemerítve (ISO DIS 11431)
- Sóköddel szembeni ellenállás (ISO 9227 NSS)
- SO₂ ellenállás (ISO 3231)
- Szélsőséges hőmérsékleti értékekkel szembeni ellenállás (ISO 8339)

MINŐSÉGI ADATOK (folytatás)

CE Marked as structural glazing sealant component according to ETAG002, the European Technical Guidelines for structural glazing with a level of attestation of 1. (external quality audit) valid in all EC countries.

Meets structural glazing sealant requirements according to EN13022, SNJF VEC + VI VEC.



RAL Quality Label 520/2-3

Regulation or protocol	Conclusion	Version of regulation or protocol
French VOC régulations	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
French CMR components	Pass	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
AgBB/ABG	Pass	Anforderungen an bauliche Anlagen bezOglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Belgian Regulation	Pass	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1 Plus	April 2019
Indoor Air Comfort	Pass	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Indoor Air Comfort GOLD	Pass	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017
BREEAM International	Compliant	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norway	Pass	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Pass	
M1	Pass	

AZ ALKALMAZÁS MÓDJA

DOWSIL™ 993 Tömítő alapozó nélkül is kiválóan tapad a legtöbb bevonatos és bevonat nélküli üveghez, és a legtöbb fém távtartóhoz. A tömítő problémamentesen kombinálható a DOWSIL™ neutrálisan szilárduló építőipari tömítőivel – pl. DOWSIL™ 897, DOWSIL™ 797 – és a DOWSIL™ neutrálisan szilárduló hőszigetelő üvegtömítőivel – pl. DOWSIL™ Q3-3362 –, és a legtöbb üvegezőanyaggal. Fontos, hogy a tömítő használata előtt mindig ellenőrizze annak megfelelő tapadását, illetve kombinálhatóságát.

AZ ALKALMAZÁS MÓDJA (folytatás)

Keverés és felhordás

A DOWSIL™ 993 tömítő optimális fizikai tulajdonságainak biztosítása érdekében fontos, hogy a bázist és a katalizátort a legtöbb forgalomban lévő, kétkomponensű szilikonfelhordó berendezésen megtalálható, légmentes keverőrendszerben alaposan összekeverje. A bázis és a katalizátor nem keverhető kézzel, illetve kézi keverővel, mert a termékbe ily módon bejutó levegő a fizikai tulajdonságok megváltozását okozza.

A DOWSIL™ 993 tömítő esetén a bázis és a katalizátor optimális keverési aránya súly szerint 10:1, térfogat szerint pedig 7.8:1. Ilyen keverési arány mellett a tömítő alakítási ideje 10–30 perc, az egység körülbelül 2 órán belül mozgatható. A keverési arány kis mértékben változtatható, a megfelelő tulajdonságok biztosítása érdekében azonban nem lehet nagyobb, mint 11:1, illetve kisebb mint 9:1.

A DOWSIL™ 993 bázis és katalizátor tétel egyezése nem szükséges. Az alkotóelemek homogenitásának biztosítása érdekében ajánlatos a katalizátort használat előtt alaposan felrázni.

A DOWSIL™ 993 katalizátor reagál a levegő páratartalmára, ezért fontos, hogy soha ne érintkezzen hosszabb ideig a környezeti levegővel.

Előkészítő munkálatok

Tisztítson meg minden felületet és üvegezési mélyedést! Távolítsa el minden idegen anyagot és szennyeződést: zsírt, olajat, port, vizet, zúzmarát, felületi szennyeződést, régi tömítést vagy üvegezőanyagot és védőbevonatot!

A fém, üveg és műanyag felületeket mechanikusan vagy oldószerrel tisztítsa! Az oldószerrel történő tisztítást, és ezt követően az oldószer eltávolítását tiszta, olaj- és szőszmentes ruhával végezze!

Alapozás

A DOWSIL™ 993 tömítőhöz általában nem szükséges alapozót használni. A tömítő alkalmazása előtt mindenképpen ajánlatos rövid tömítőcsík felvitelével ellenőrizni a tapadást. A tömítő szerkezeti alkalmazása esetén kérjük, forduljon szaktanácsadásért a Dow céghez!

A környező felületek letakarása

Az esztétikus tömítési vonal biztosítása érdekében ajánlatos az illesztés körüli felületeket fedőpapírral letakarni. Ügyeljen arra, hogy a fedőpapír ne érintkezzen a tömítendő, s előzetesen megtisztított felületekkel! Az illesztés megmunkálását közvetlenül a tömítő felhordása után, a bőrösödés megindulása előtt, megszakítás nélkül kell elvégezni. A fedőpapírt a megmunkálást követően azonnal el kell távolítani.

AZ ALKALMAZÁS MÓDJA (folytatás)

A berendezés tisztítása

A használaton kívüli berendezést ajánlatos a bázissal tisztítani, vagy megfelelő oldószerrel – pl. DOWSIL™ 3522 Concentrated Cleaning Solvent - öblíteni. A berendezés belsejében lerakódott, megszilárdult tömítő DOWSIL™ 3522 Concentrated Cleaning Solvent, oldószerrel való öblítéssel távolítható el. Használjon az öblítéshez oldószer-recirkulátató rendszert! Az oldószer feloldja a megszilárdult szilikontömítőt, így módon tökéletes tisztítást biztosít.

KARBANTARTÁS

A tömítő nem igényel külön karbantartást. Az esetlegesen sérült felületek új tömítőréteggel javíthatók. A DOWSIL™ 993 tömítő kiválóan tapad a megszilárdult tömítőréteg késsel levágott vagy lecsiszolt felületére.

Kezelési ővintézkedések

EZ A DOKUMENTUM NEM TARTALMAZZA A BIZTONSÁGOS HASZNÁLATHOZ SZÜKSÉGES TERMÉKBIZTONSÁGI INFORMÁCIÓKAT. KEZELÉS ELŐTT OLVASSA EL A TERMÉK- ÉS BIZTONSÁGI ADATLAPOKAT ÉS A TARTÁLYOK CÍMKEJÉT A BIZTONSÁGOS HASZNÁLAT, FIZIKAI ÉS EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK SZÁMÁRA. A BIZTONSÁGI ADATLAP ELÉRHETŐ A DOW.COM A DOW WEBOLDALÁN, VAGY A DOW HELYI KERESKEDELMI KÉPVISELŐJÉNél SZEREZHETI BE.

SZAVATOSSÁG ÉS TÁROLÁS

30°C-on vagy az alatti tárolás esetén a DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant Curing Agent felhasználhatósági élettartama a gyártástól számított 14 hónap.

30°C-on vagy az alatti tárolás esetén a DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant Base felhasználható élettartama a gyártástól számított 14 hónap.

A DOWSIL™ 993 javítókészlet kazetta a töltés dátumától számítva 9 hónapig használható fel.

CSOMAGOLÁS

A DOWSIL™ 993 993 bázis 250 kg-os hordóban kerül forgalomba.

A DOWSIL™ 993 katalizátor 25 kg-os vödörben kapható.

Korlátozások

Ezt a terméket nem vizsgálták, és nem is képviselték orvosi vagy gyógyszerészeti felhasználásra alkalmasként.

EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZET- VÉDELMI INFORMÁCIÓ

Az ügyfelek termékbiztonsági igényeinek kielégítése érdekében a Dow kiterjedt Product Stewardship szervezettel, valamint termékbiztonsági és szabályozási megfelelőségi szakemberekből álló csapattal rendelkezik minden területen.

További információkért látogasson el weboldalunkra, a dow.com címre, vagy forduljon a Dow helyi képviselőjéhez.

Hulladék- gazdálkodási megfontolások

Az összes helyi, állami (tartományi) és szövetségi előírásnak megfelelően ártalmatlanítsa. Az üres tartályok veszélyes maradványokat tartalmazhatnak. Ezt az anyagot és tárolóedényét biztonságos és törvényes módon kell ártalmatlanítani. A felhasználó felelőssége annak ellenőrzése, hogy a kezelési és ártalmatlanítási eljárások megfelelnek-e a helyi, állami (tartományi) és szövetségi előírásoknak. További információért forduljon a Dow műszaki képviselőjéhez.

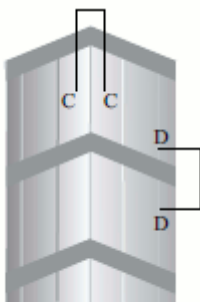
Termékfelügyelet

A Dow alapvetően törődik mindenkivel, aki gyártja, forgalmazza és használja termékeit, valamint a környezetünkért, amelyben élünk. Ez az aggodalom képezi termékgazdálkodási filozófiánk alapját, amely alapján értékeli a termékeinkre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi információkat, majd megtesszük a megfelelő lépéseket a munkavállalók és a közegészség, valamint a környezetünk védelme érdekében. Termékgazdálkodási programunk sikere a Dow termékekkel foglalkozó minden egyes személyen múlik – a kezdeti koncepciótól és kutatástól kezdve az egyes termékek gyártásáig, használatáig, értékesítéséig, ártalmatlanításáig és újrahasznosításáig.

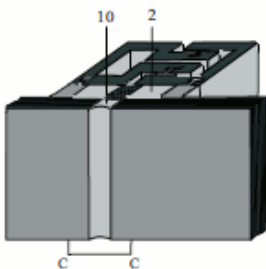
Ügyféltájékoztató

A Dow határozottan arra ösztönzi ügyfeleit, hogy vizsgálják felül mind gyártási folyamataikat, mind a Dow-termékek alkalmazását az emberi egészség és a környezet minősége szempontjából annak biztosítása érdekében, hogy a Dow-termékeket ne használják olyan módon, amelyre nem szánták vagy nem tesztelték őket. A Dow személyzete készséggel válaszol kérdéseire, és ésszerű műszaki támogatást nyújt. A Dow termékek használata előtt tanulmányozni kell a Dow termékirodalmát, beleértve a biztonsági adatlapokat is. Az aktuális biztonsági adatlapok a Dow-tól szerezhetők be.

Alkalmazási példák

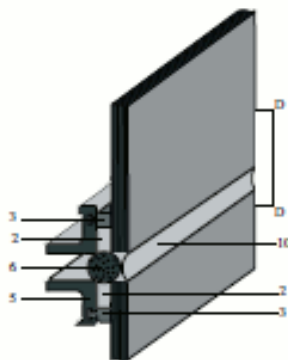


1. ábra: négyoldalú strukturális üvegezésnél alkalmazott rendszer

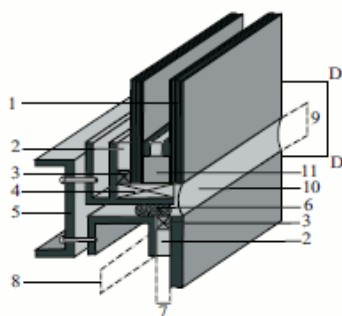


1.A ábra: CC keresztmetszet: négyoldalú design

Alkalmazási példák (folytatás)



1.B ábra: DD keresztmetszet: négyoldalú design - alátámasztás nélküli üveg

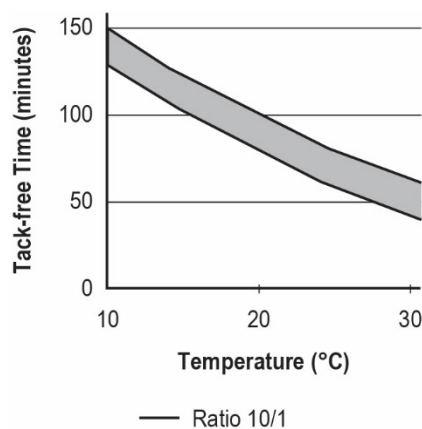


2. ábra: DD keresztmetszet: négyoldalú design - alátámasztott hőszigetelő üvegegység

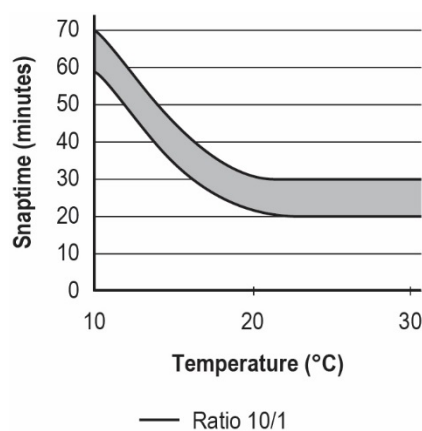
Jelmagyarázat

1. Hőszigetelő üvegegység
2. Strukturális szilikontömítő (DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant)
3. Szilikongumi távköztartó elem
4. Szilikon beállító elem
5. Alumíniumprofil
6. Alátétrúd
7. Az illesztés mélysége
8. Az átfedés nagysága
9. Az időjárásálló tömítés nagysága
10. Időjárásálló szilikontömítés (DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant)
11. Szilikontömítő hőszigetelő üveghez

Alkalmazási példák (folytatás)



3. ábra: DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant – Ragadásmentességi idő.



4. ábra: DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant – Beállási idő

dow.com

NOTICE: No freedom from infringement of any patent owned by Dow or others is to be inferred. Because use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, Customer is responsible for determining whether products and the information in this document are appropriate for Customer's use and for ensuring that Customer's workplace and disposal practices are in compliance with applicable laws and other government enactments. The product shown in this literature may not be available for sale and/or available in all geographies where Dow is represented. The claims made may not have been approved for use in all countries. Dow assumes no obligation or liability for the information in this document. References to "Dow" or the "Company" mean the Dow legal entity selling the products to Customer unless otherwise expressly noted. NO WARRANTIES ARE GIVEN; ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE EXPRESSLY EXCLUDED.

