



## DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant

Een-component siliconenaafdichting

### Functies En Voordelen

- Voldoet aan de onlangs ontwikkelde Europese normen voor structurele beglazingstoepassingen, zoals ontwikkeld door EOTA
- Uitstekende hechting op een breed scala substraten, waaronder gecoat, geëmailleerd en reflecterend glas, geanodiseerde en met polyester gecoate aluminiumprofielen en roestvrijstalen profielen
- Geurloos en niet-corroderend uithardingsstelsel
- Eén-component product
- Bestendig tegen ozon en extreme temperaturen
- Het uitgeharde product toont uitstekende weerbestendige eigenschappen en een hoge weerstand tegen UV-stralen, warmte en vochtigheid
- De hoge treksterkte bij breuk maakt deze ideaal voor structurele verlijmingstoepassingen
- Uitstekende mechanische eigenschappen

### Toepassingen

Een-component siliconenaafdichting voor structurele beglazingen.

### Specifieke Eigenschappen

Schrijvers van specificaties: Deze waarden zijn niet bedoeld om te gebruiken bij de voorbereiding van de specificaties.

Test	Eigenschap	Eenheid	Waarde
<b>Zoals geleverd</b>			
	Soortelijk gewicht	g/ml	1,43
	Uitzakken	mm	0
	Tijd tot kleefvrijheid (25°C/77°F, 50% RV)	minuten	60
	Uithardingsstijd (25°C/77°F, 50% R.H.)		
	na 24 uur	mm	2,2
	na 72 uur	mm	3,5
(Zie ook optimale beglazingsomstandigheden)			
<b>Na 7 dagen uitharding bij 25°C (77°F) en 50% RV</b>			
ASTM D2240	Hardheid, Shore A	Punten	38
ASTM D0412	Maximale uitrekking	%	600
ASTM D0412	Treksterkte, bij 100% verlenging	MPa	0,7
ASTM D0412	Treksterkte bij maximale verlenging	MPa	2,85
ASTM D624	Scheurvastheid	kN/m	19

VRIJ - kunnen worden gedeeld met iedereen

©™ Handelsmerk van The Dow Chemical Company ("Dow") of van een tot de Dow-groep behorende vennootschap.

DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant

© 2019 The Dow Chemical Company. Alle rechten voorbehouden.

## Specifieke Eigenschappen (Vervolg)

Test <sup>1</sup>	Eigenschap	Eenheid	Waarde
<b>H-Proefstuk</b>			
ISO 8339	Maximale verlenging	%	260
ISO 8339	Treksterkte	MPa	1,06
ISO 8339	Elasticiteitsmodulus	MPa	1,0
	Toelaatbare dynamisch spanning	Pa	140.000
	Toelaatbare statische spanning	Pa	7.000
	Temperatuurbestendigheid	°C °F	-50 tot +150 -58 tot 302
	Verwerkingstijd	minuten	15

1. ASTM: American Society for Testing and Materials (Amerikaans Genootschap voor Testen en Materialen).  
ISO: International Standardisation Organisation (Internationale Organisatie voor Standaardisering).

## Beschrijving

DOWSIL™ 895 Afdichting is een ééncomponent, neutraal uithardende siliconenkit, speciaal ontwikkeld voor de structurele verlijming van glas, metaal en andere bouwcomponenten.

Deze kan ook worden gebruikt voor het verlijmen van verstijvingselementen aan bouwpanelen en voor andere soortgelijke verlijmingstoepassingen.

Neutrale alkoxy hardt uit op kamertemperatuur. Bij blootstelling aan luchtvochtigheid komt er een kleine hoeveelheid methanol vrij.

## Technische Specificaties en Standaarden

DOWSIL™ 895 Afdichting vertoont hoogwaardige fysische en hechtende eigenschappen, die zelfs na veroudering bewaard blijven, zoals gedetailleerd wordt weergegeven in EOTA (Ref: INV 96/BE.35).

- 2000 uur blootstelling aan UVstraling ondergedompeld in warm water, (ISO DIS 11431, UBAtc ATG00/H716).
- 5000 belastingscycli met afschuifbelasting en trekspanning (ISO 846, UBAtc ATG00/H716).
- Bestand tegen SO<sub>2</sub> en zoutnevelproef (ISO 3231 en ISO 9227NSS, UBAtc ATG00/H716).
- Bestand tegen reinigingsmiddel (ISO/DIS 10591).
- Bestand tegen extreme temperature (EN 28339, UBAtc ATG00/H716).
- 4000 uur blootstelling aan ultraviolette straling, waarbij een uitrekking van 12,5% gehandhaafd werd (Ref.: CSTB GM 908).

Voldoet aan de vereisten voor structurele beglazingskit volgens PrEN13022, SNJF VEC en Vi-VEC.



VRIJ - kunnen worden gedeeld met iedereen

©™Handelsmerk van The Dow Chemical Company ("Dow") of van een tot de Dow-groep behorende vennootschap.

DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant

© 2019 The Dow Chemical Company. Alle rechten voorbehouden.

## Installatie

Voor het gebruik van structurele beglazing moet DOWSIL™ 895 Afdichting in een fabriek worden aangebracht. Het fabrieksmatig aanbrengen draagt bij tot optimale omstandigheden voor de hechting en werking. Aanbrengen op de bouwwerf mag alleen bij herstelwerkzaamheden, of wanneer het ontwerp van de beglazing niet anders toelaat.

Dit hechtmiddel voldoet aan de onlangs ontwikkelde Europese norm voor structurele beglazingstoepassingen, nl. de EOTArchtlijnen voor SSGS.

### Voegontwerpen

Als algemene regel moet de breedte van de structurele voegen, die met DOWSIL™ 895 Afdichting zijn gemaakt, tussen de 6 en 15 mm liggen. De exacte breedte wordt echter bepaald door de constructieberekeningen. De diepte (afmeting y) van de structurele voeg moet ook zodanig worden berekend, dat deze thermische en dynamische bewegingen opvangt. Als regel mag deze echter niet minder zijn dan 6 mm en in het ideale geval ligt deze in een verhouding van 3:1 (breedte:diepte).

### Selectie van Accessoires

De juiste selectie van alle accessoires, zoals glasblokken en rugvulling is van primair belang om ontkleuring of onthechting als gevolg van onverenigbaarheid te vermijden. Dow zal de geschiktheid van deze accessoires ook als onderdeel van de standaard testservice bevestigen. Gesloten cellig polyethyleenschuim wordt als rugvullingsmateriaal voor de meeste voegen aanbevolen. Gewoonlijk worden glasblokken op basis van silicone aanbevolen vanwege de beste verenigbaarheid.

In figuur 2 en 5 worden enkele typische voorbeelden van voegontwerpen afgebeeld.

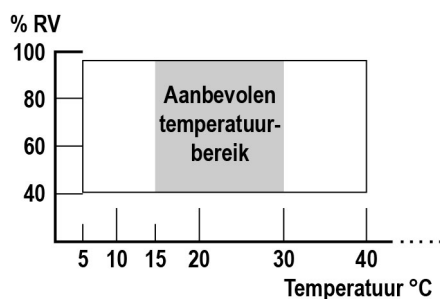
### Optimale Beglazingsvoorwaarden

Al het beglazingswerk wordt ideaal fabrieksmatig verricht bij de volgende temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden:

Temperatuursomstandigheden: 5°C tot 40°C (41–104° F)

Vochtighedsomstandigheden: 40% tot 95%

Aanbevolen temperatuurbereik: 15°C en 30°C (59–86°F)



**Figuur 1:** Luchtvochtigheid en uitharding voor DOWSIL™ 895 structurele beglazingskit.

De combinatie van de bovengenoemde omstandigheden garandeert een uithardingstijd, die het transport van de glaselementen binnen de 21 dagen mogelijk maakt, afhankelijk van de voegconfiguratie. Raadpleeg de plaatselijke Technische Dienst voor specifiek advies.

## **Installatie (Vervolgd)**

### **Vorbereidend Werk**

Maak alle voegen en tussenruimten van het glas grondig schoon, door alle verontreinigingen, zoals vet, olie, stof, ijs of water te verwijderen. Alle metalen, glazen, of andere oppervlakken, moeten met het aanbevolen oplosmiddel worden gereinigd, gebruikmakend van een pluisvrije doek. Het oplosmiddel mag niet vanzelf van het oppervlak verdampen.

### **Basisbewerking**

Wanneer u DOWSIL™ 895 Afdichting gebruikt, is het aanbrengen van een grondlaag gewoonlijk niet vereist. Het is echter wel van essentieel belang, dat de hechting voor het gebruik wordt getest. De Technische Dienst van Dow zal op projectbasis specifieke primer aanbevelen. Gelieve contact op te nemen met Dow voor nader advies.

### **Afplakken en Bewerken**

Delen die aan de voegen grenzen, kunnen worden afgeplakt om te zorgen voor nette voeglijnen. Zorg ervoor dat de tape niet aan de schone oppervlakken komt waaraan de kit moet hechten. De bewerking moet in een vloeiende beweging worden voltooid, binnen de 5 minuten na het aanbrengen van de afdichting en voordat er een huid wordt gevormd. Verwijder de tape onmiddellijk na de bewerking en voordat de afdichting een huid begint te vormen.

### **Applicatiemethode**

Breng het rugvullingsmateriaal, de instelblokken en de afstandhouders aan op de voorgeschreven manier. Breng de DOWSIL™ 895 Afdichting in één vloeiende beweging aan, waarbij u voldoende druk uitoefent om de voeg goed te vullen en af te dichten. Oefen een geringe druk uit bij het afstrijken van de silicone, zodat deze aangedrukt wordt tegen het rugvullingsmateriaal en de voegoppervlakken. Om de kit binnen de voeg te houden wordt een stuk gereedschap met een concaaf profiel aanbevolen.

## **Onderhoud**

Dow doet specifieke aanbevelingen in verband met inspecties ter plaatse van hechtingen en verenigbaarheid van de afdichtingsvoegen. Deze moeten periodiek volgens de aanbevelingen worden uitgevoerd en zijn ontworpen om een probleemloze kwaliteit van de structureel verlijmd constructie op lange termijn te verzekeren. Beschadigde voegen kunnen gerepareerd worden met DOWSIL™ 895 Afdichting. Het product hecht aan uitgeharde neutral siliconenafdichtingen van Dow, mits deze een glad afgesneden of geschuurd oppervlak hebben.

## **Gebruiksvoorzorgen**

DE PRODUCTVEILIGHEIDSGEGEVINGEN DIE VEREIST IS VOOR HET VEILIG GEBRUIK VAN DIT PRODUCT IS NIET INBEGREPEN IN DIT DOCUMENT. VOOR U DIT PRODUCT GEBRUIKT, DIEN U DE PRODUCT- EN PRODUCTVEILIGHEIDSGEGEVINGENBLADEN TE LEZEN, EVENALS DE ETIKETTEN OP DE VERPAKKING VOOR INFORMATIE OVER VEILIG GEBRUIK EN EVENTUELE RISICO'S OP MATERIËLE SCHADE EN SCHADE VOOR DE GEZONDHEID. HET VEILIGHEIDSGEGEVINGENBLAD VOOR DIT PRODUCT IS BESCHIKBAAR OP DE WEBSITE VAN DOW OP CONSUMER.DOW.COM OF KAN VERKREGEN WORDEN VIA UW DOW SALES APPLICATION ENGINEER, VIA DE VERDELER VOOR DIT PRODUCT OF DOOR TE BELLEN NAAR DOW TECHNISCHE DIENST.

VRIJ - kunnen worden gedeeld met iedereen

©™Handelsmerk van The Dow Chemical Company ("Dow") of van een tot de Dow-groep behorende vennootschap.

DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant

© 2019 The Dow Chemical Company. Alle rechten voorbehouden.

**Gebruiksduur En Opslag**

Als de DOWSIL™ 895 Afdichting bij of beneden 30°C (86°F) in de oorspronkelijke, ongeopende verpakking wordt bewaard, kan die tot 12 maanden na de productiedatum worden gebruikt.

**Verpakking**

Dit product wordt geleverd in vaten van 250 kg, emmers van 20 liter, kokers van 310 ml (12 per doos) en worsten van 600 ml.

**Beperkingen**

DOWSIL™ 895 Afdichting mag niet voor structurele toepassingen worden gebruikt zonder voorafgaandelijke schriftelijke goedkeuring van de Technische Diensten van Dow Construction Industry. Ieder project moet specifiek en afzonderlijk door Dow worden goedgekeurd.

Goedkeuring van een project betreft de volgende vereisten:

- Het vaststellen van de voegdimensies en nazicht van de tekeningen.
- Succesvolle laboratoriumproeven voor de hechting en verenigbaarheid van alle bouwcomponenten.
- Naleving van de voorschriften voor het professioneel aanbrengen van de kit en voldoen aan de eisen van het vakmanschap.
- Gebruikers moeten de Technische dienst van Dow altijd raadplegen voor advies in verband met hechtingen.

Dow kan niet aansprakelijk worden gesteld voor mogelijke claims die voortkomen uit het gebruik van de DOWSIL™ 895 Afdichting voor structurele toepassingen bij projecten die niet specifiek door Dow zijn goedgekeurd.

Voor goedgekeurde projecten verleent Dow op verzoek van de gebruiker een projectgarantie voor de constructieve hechting. Het is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de klant ervoor te zorgen dat het project overeenstemt met lokale bouwreguleringen. Vanwege het risico van mogelijke onverenigbaarheid, mag de DOWSIL™ 895 Afdichting niet in contact komen met, of blootgesteld worden aan afdichtingen die azijnzuur afgeven.

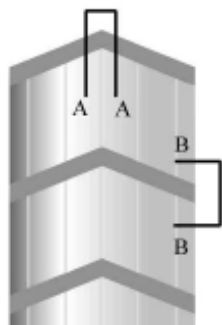
Dit product werd niet getest op noch goedgekeurd voor medisch of farmaceutisch gebruik.

**Informatie Over Gezondheid En Milieu**

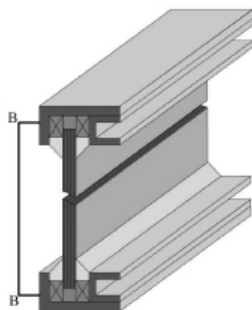
Om de behoeften van klanten met betrekking tot productveiligheid te ondersteunen, heeft Dow een uitgebreide Product Stewardship organisatie en een team van product safety en regulatory compliance specialisten beschikbaar voor elke vestiging.

Gelieve onze website, [consumer.dow.com](http://consumer.dow.com), of uw lokale Dow vertegenwoordiger te raadplegen voor meer informatie.

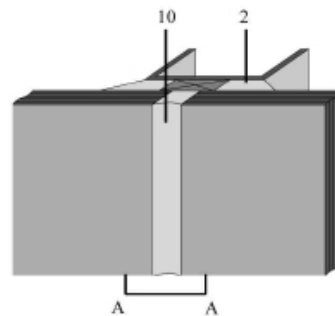
## Typische Voorbeelden van Voegontwerpen



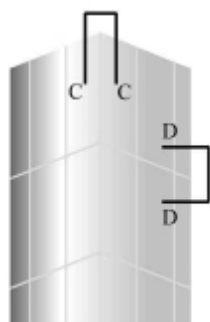
**Figuur 2:** Systeem voor structuren met 2-zijdig glas.



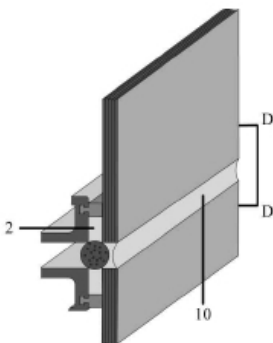
**Figuur 2A:** Detail dwarsverbinding. Voorbeelden van structurele beglazingsontwerpen: 2-zijdigontwerp (ter plaatse aangebracht).



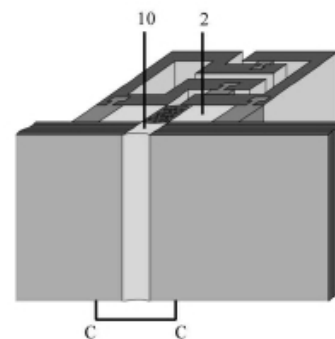
**Figuur 2B:** Een detail van een tussenstijl.



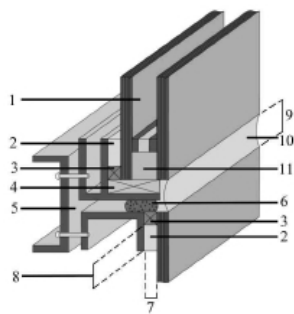
**Figuur 3:** Systeem voor een 4-zijdige structurele beglazing.



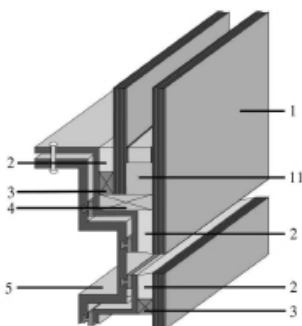
**Figuur 3A:** Detail dwarsverbinding. Voorbeelden van structurele beglazingsontwerpen: 4-zijdig ontwerp (in de fabriek beglaasd).



**Figuur 3B:** Een detail van een tussenstijl.



**Figuur 4:** Ontwerp met ondersteund isolatieglas.



**Figuur 5:** Ontwerp met getript isolatieglas.

### Legenda:

1. Isoatieglaseenheid
2. Structurele beglazingskit (DOWSIL™ 895 Structurele Beglazingskit)
3. Afstandhouder uit silicone
4. Glasblokken
5. Aluminiumprofiel
6. Rugvulling
7. Afmeting voegbreedte
8. Breedte constructieafdichting
9. Breedte weerbestendige afdichting
10. Weerbestendige siliconenafdichting (DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant)
11. Isolerende siliconenglasafdichting (DOWSIL™ 3362 Isolatieglas siliconenafdichting)

consumer.dow.com

**BEPERKTE GARANTIEGEGEVENS –ZORGVULDIG LEZEN A.U.B.**

De informatie in dit document wordt in goed vertrouwen verstrekt en geacht correct te zijn. Wij hebben echter geen invloed op de omstandigheden waarin onze producten worden gebruikt, noch op de methodes waarmee dit gebeurt. Daarom mag deze informatie niet de plaats innemen van testen die de klant zelf uitvoert om zich ervan te verzekeren onze producten veilig, effectief en naar tevredenheid gebruikt kunnen worden voor de beoogde doeleinden. Suggesties wat de toepassing betreft, dienen niet te worden beschouwd als aanleiding om inbreuk te maken op enig octrooi.

De enige garantie die Dow biedt, is dat onze producten voldoen aan de verkoopvoorwaarden die gelden op het moment van verzending.

Uw enige rechtsmiddel in geval van schending van deze garantie beperkt zich tot de terugbetaling van de aankoopprijs of de vervanging van het product dat niet voldoet aan de garantie.

**VOOR ZOVER MAXIMAAL IS TOEGELATEN ONDER DE TOEPASSELIJKE WETGEVING; WIJST DOW ELKE ANDERE UITDRUKKELIJKE EN/OF STILZWIJGENDE GARANTIE VAN DE HAND IN VERBAND MET DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF VERKOOPBAARHEID VAN HET PRODUCT.**

**DOW WIJST ELKE AANSPRAKELIJKHEID VAN DE HAND VOOR ENIGE INCIDENTELE OF VOORTVLOEIENDE SCHADE.**

