

DOW CORNING® 895

Afdichting voor structurele beglazing

KENMERKEN

- 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 uithardingssysteem
- Eén-component product
- Bestendig tegen ozon en extreme temperaturen

VOORDELEN

- Het uitgeharte 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

Een-component siliconenafdichting

TOEPASSINGEN

- Een-component siliconenafdichting voor structurele beglazingen.

TYPISCHE EIGENSCHAPPEN

Schrijvers van specificaties: Deze waarden zijn niet bedoeld om te gebruiken bij de voorbereiding van de specificaties. Gelieve eerst contact op te nemen met de plaatselijke verkoopvertegenwoordiger van Dow Corning, voordat u de specificaties voor dit product schrijft.

Testmethode*	Eigenschap	Eenheid	Waarde
Zoals geleverd			
	Soortelijk gewicht	g/ml	1,43
	Uitzakken	mm	0
	Tijd tot kleefvrijheid (25°C/77°F, 50% RV)	minuten	40 tot 60
	Uithardingstijd (25°C/77°F, 50% R.H.)	mm	
	- na 24 uur		2,2
	- na 72 uur		3,5
	(Zie ook optimale beglazingsomstandigheden)		
	Na 7 dagen uitharding bij 25°C (77°F) en 50% RV		
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
H-Proefstuk			
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	-50 tot +150
		°F	-58 tot 302
	Verwerkingstijd	minuten	15

* ASTM: American Society for Testing and Materials (Amerikaans Genootschap voor Testen en Materialen).

ISO: International Standardisation Organisation (Internationale Organisatie voor Standaardisering).

BESCHRIJVING

DOW CORNING 895 is een één-component, neutraal uithardende siliconenkit, speciaal ontwikkeld voor de structurele verlijming van glas, metaal en andere bouwcomponenten.

Deze kan ook worden gebruikt voor het verlijmen van verstijvings-elementen 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

DOW CORNING 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 UV-straling ondergedompeld in warm water, (ISO DIS 11431, UBAtc ATG00/H716).
- 5000 belastingscycli met afschuifbelasting en trekspanning (ISO 846, UBAtc ATG00/H716).
- Bestand tegen SO₂ en zoutnevelproef (ISO 3231 en ISO 9227NSS, UBAtc ATG00/H716).
- Bestand tegen reinigingsmiddel (ISO/DIS 10591).
- Bestand tegen extreme temperaturen (EN 28-339, UBAtc ATG00/H716).
- 4000 uur blootstelling aan ultraviolette straling, waarbij een uitrekking van 12,5% gehandhaafd werd (Ref.: CSTB GM 90-8).

INSTALLATIE

Voor het gebruik van structurele beglazing moet DOW CORNING 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 EOTA-richtlijnen voor SSGS.

Voegontwerpen

Als algemene regel moet de breedte van de structurele voegen, die met DOW CORNING 895 Afdichting zijn gemaakt, tussen de 6 en 15mm 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 6mm 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 Corning 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.

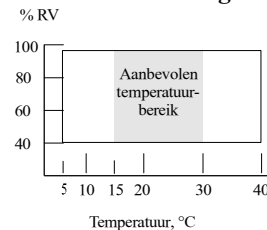
Optimale beglazingsvoorwaarden

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

Temperatuursomstandigheden : 5°C tot 40°C (41-104°F)
Vochtigheidsomstandigheden: 40% tot 95%

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

Figuur 1: Luchtvochtigheid en uitharding voor DOW CORNING 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 van Dow Corning voor specifiek advies.

Voorbereidend 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 pluivrije doek. Het oplosmiddel mag niet vanzelf van het oppervlak verdampen.

Basisbewerking

Wanneer u DOW CORNING 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 Corning zal op projectbasis specifieke primer aanbevelen. Gelieve contact op te nemen met Dow Corning 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 DOW CORNING 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 Corning 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 DOW CORNING 895 Afdichting. Het product hecht aan uitgeharde neutrale siliconenafdichtingen van Dow Corning, mits deze een glad afgesneden of geschuurd oppervlak hebben.

TECHNISCHE DIENSTEN

Vraag voor speciale toepassingen bijkomend advies aan de Technische Dienst van Dow Corning :
Dow Corning S.A.
Construction Technical Service
Parc Industriel
B-7180 Seneffe - België
Tel : INT + 32 (0)64 88 80 00
Fax : INT + 32 (0)64 88 84 01

Dow Corning GmbH
Rheingaustraße 34, Postfach 130332
D-65091 Wiesbaden, Duitsland
Tel : INT + 49 (0)611 - 23 71
Fax : INT + 49 (0)611 - 237 610

Dow Corning Ltd.
Meriden Business Park
Copse Drive, Allesley, Coventry,
CV5 9RG - Verenigd Koninkrijk
Tel : INT + 44 (0)1676 52 80 00
Fax : INT + 44 (0)1676 52 81 00

GEBRUIKSVOORZORGEN

VEILIGHEIDSFICHES MET
BETREKKING TOT VEILIG
GEBRUIK ZIJN NIET
BIJGEVOEGD. LEES DE
PRODUCT- EN
VEILIGHEIDSFICHES EN DE
INFORMATIE MET BETREKKING
TOT GEZONDHEIDSRISICO'S OP
DE VERPAKKINGEN
AANDACHTIG VOOR GEBRUIK.
DE VEILIGHEIDSFICHE IS
VERKRIJGBAAR BIJ DE
PLAATSELIJKE VERKOOP-
VERTEGENWOORDIGER VAN
DOW CORNING.

GEBRUIKSDUUR EN OPSLAG

Als de DOW CORNING 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 184 liter, emmers van 20 liter, patronen van 310ml (12 per doos) en worsten van 600ml.

BEPERKINGEN

DOW CORNING 895 Afdichting mag niet voor structurele toepassingen worden gebruikt zonder voorafgaandelijke schriftelijke goedkeuring van de Technische Diensten van Dow Corning Construction Industry. Ieder project moet specifiek en afzonderlijk door Dow Corning 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 Corning altijd raadplegen voor advies in verband met hechtingen.

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

Voor goedgekeurde projecten verleent Dow Corning 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 DOW CORNING 895 Afdichting niet in contact komen met, of blootgesteld worden aan afdichtingen die azijnzuur afgeven.

Dit product is niet getest op en is niet geschikt voor medisch en farmaceutisch gebruik.

INFORMATIE OVER GEZONDHEID EN MILIEU

Om klanten in hun behoeften aan veiligheid bij het gebruik van de producten te ondersteunen, beschikt Dow Corning over een uitgebreide "Product Stewardship"-organisatie en een team specialisten in gezondheids- en milieuzaken en regelgevingen.

Voor meer informatie kan u steeds contact opnemen met uw plaatselijke Dow Corning vertegenwoordiger.

BEPERKTE GARANTIE - GELIEVE AANDACHTIG TE LEZEN

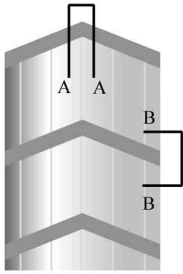
Voor zover wij kunnen nagaan zijn de hierin opgenomen informatie en gegevens correct en betrouwbaar. Het is echter de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te bepalen of het product geschikt is voor het beoogde doel. U dient ieder voorgenomen gebruik van onze producten uitvoerig te testen en voor uzelf vast te stellen of de resultaten in uw toepassing bevredigend zijn.

Dow Corning garandeert uitsluitend dat haar producten voldoen aan de huidige verkoopsspecificaties. Het enige verhaal dat de gebruiker kan doen gelden c.q. de enige aansprakelijkheid van Dow Corning beperkt zich tot vergoeding van de aankoopprijs of vervanging van producten die aantoonbaar afwijken van het gegarandeerde.

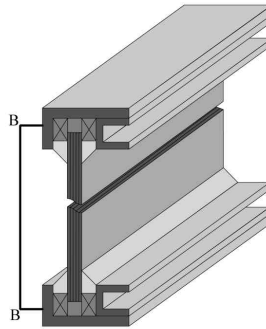
**DOW CORNING IS NIET
AANSPRAKELIJK VOOR
GEVOLGSCHADE IN WELKE
VORM DAN OOK. ER BESTAAT
GEEN GARANTIE VOOR WAT
BETREFT VERKOOPBAARHEID
OF GESCHIKTHEID VOOR
GEBRUIK, NOCH ZIJN ER ENIGE
ANDERE EXPLICIETE OF
IMPLICIETE GARANTIES.
TENZIJ DOW CORNING U EEN
SPECIFIEKE EN ONDERTEKENDE
GOEDKEURING VOOR
GESCHIKTHEID IN GEBRUIK
BEZORGT, ONTKENT
DOW CORNING ELKE
VERANTWOORDELIJKHEID
VOOR BIJKOMSTIGE OF
RESULTERENDE SCHADE.
SUGGESTIES VOOR WAT
BETREFT DE TOEPASSING
DIENEN NIET TE WORDEN
BESCHOUWD ALS AANSPORING
OM INBREUK TE MAKEN OP
ENIG OCTROOI.**

Typische voorbeelden van voegontwerpen

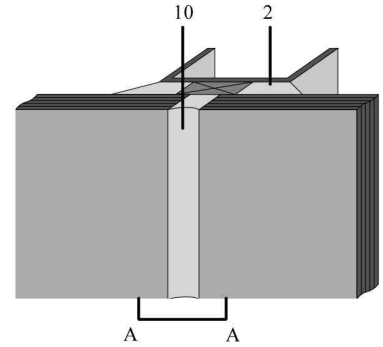
Figuur 2: Systeem voor structuren met 2-zijdig glas.



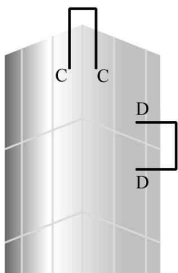
Figuur 2A: Detail dwarsverbinding. Voorbeelden van structurele beglazingsontwerpen: 2-zijdig ontwerp (ter plaatse aangebracht).



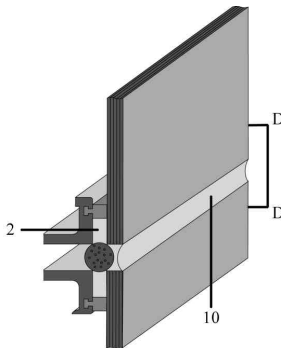
Figuur 2B: Een detail van een tussenstijl.



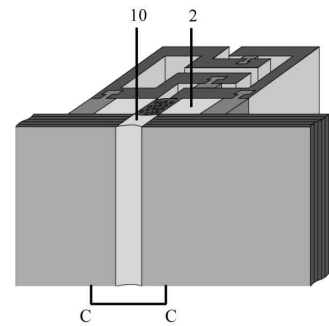
Figuur 3: Systeem voor een 4-zijdige structurele beglazing.



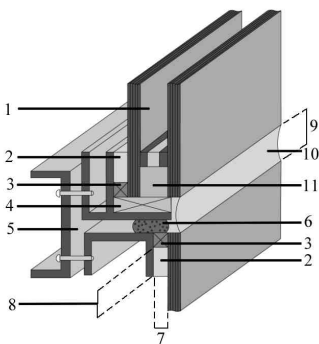
Figuur 3A: Detail dwarsverbinding. Voorbeelden van structurele beglazingsontwerpen: 4-zijdig ontwerp (in de fabriek beglaasd).



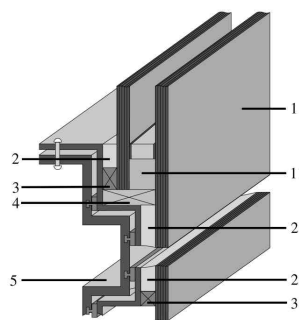
Figuur 3B: Een detail van een tussenstijl.



Figuur 4: Ontwerp met ondersteunde isolatieglas.



Figuur 5: Ontwerp met getrappt isolatieglas.



Legenda

1. Isoatiëglaseenheid
2. Structurele beglazingskit (DOW CORNING 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 (DOW CORNING® 897 Natuursteen en Gevel siliconenafdichting)
11. Isolerende siliconenglasafdichting (DOW CORNING® 3362 Isolatieglas siliconenafdichting)

