

DOW CORNING® 895

Dichtungsmasse für den Glasfassadenbau

MERKMALE

- Entspricht den durch die Arbeitsgruppe EOTA erarbeiteten neuen europäischen Normen für den Glasfassadenbau
- Ausgezeichnete Haftung auf einer Vielzahl verschiedener Oberflächen wie beschichtetes Glas, Emailglas und Reflexglas, eloxierte und polyesterbeschichtete Aluminiumprofile sowie Edelstahlprofile
- Geruchlose, nichtkorrosive Vernetzung
- Einkomponentenprodukt
- Beständig gegen Ozon und extreme Temperaturen

VORTEILE

- Das vernetzte Produkt weist eine ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit sowie eine hohe UV-, Hitze- und Feuchtigkeitsbeständigkeit auf
- Durch seine hohe Zugfestigkeit eignet sich das Produkt ideal für die Verbindung von Fassadenbauteilen
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften

Einkomponenten Siliconkautschuk

ANWENDUNGEN

- Einkomponenten-Silicondichtungsmasse für Glasfassaden

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an Ihre lokale Dow Corning Verkaufsniederlassung.

| Prüfmethode* | Eigenschaft | Einheit | Wert |
|-------------------------|--|---------|--------------|
| Im Lieferzustand | | | |
| | Dichte | g/ml | 1,43 |
| | Verlauf oder Fließen | mm | 0 |
| | Hautbildungszeit (23°C/77°F, 50% rel. Luftfeuchtigkeit) | Minuten | 40 bis 60 |
| | Vernetzungsbedingungen (25°C/77°F, 50% rel. Luftfeuchtigkeit) | mm | |
| | - nach 24 Stunden | | 2,2 |
| | - nach 72 Stunden | | 3,5 |
| | (Siehe auch unter "Optimale Bedingungen für die Verglasung") | | |
| | Vernetzt - 7 Tage bei 25°C (77°F) und 50% rel. Luftfeuchtigkeit | | |
| ASTM D2240 | Durometer-Härte, Shore A | Punkte | 38 |
| ASTM D0412 | Reißdehnung | % | 600 |
| ASTM D0412 | Zugfestigkeit bei 100 % Dehnung | MPa | 0,7 |
| ASTM D0412 | Zugfestigkeit bei Reißdehnung | MPa | 2,85 |
| ASTM D624 | Reißfestigkeit | kN/m | 19 |
| | H-Prüfung | | |
| ISO 8339 | Reißdehnung | % | 260 |
| ISO 8339 | Zugfestigkeit | MPa | 1,06 |
| ISO 8339 | Young-Modul | MPa | 1,0 |
| | Dynamische Dichtungsmassenlast | Pa | 140.000 |
| | Statische Dichtungsmassenlast | Pa | 7.000 |
| | Gebrauchstemperaturbereich | °C | -50 bis +150 |
| | | °F | -58 bis 302 |
| | Verarbeitungsfähige Zeit | Minuten | 15 |

* ASTM: American Society for Testing and Materials.
ISO: International Standardisation Organisation.

BESCHREIBUNG

DOW CORNING 895 ist eine neutral vernetzende Einkomponenten-Silicondichtungsmasse, die speziell für die Verbindung von Bauteilen aus Glas, Metall und anderen Komponenten entwickelt wurde.

Das Produkt kann auch zur Verklebung von Verstärkungselementen an Fassadenplatten und für ähnliche Klebeanwendungen eingesetzt werden.

Neutrales Alkoxy vernetzt bei Raumtemperatur durch Kontakt mit Wasserdampf in der Luft unter geringfügiger Freisetzung von Methanol.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN UND NORMEN

DOW CORNING 895 Dichtungsmasse weist auch nach Alterung gemäß EOTA (Ref: INV 96/BE.35) eine hohe Klebewirkung sowie hervorragende physikalische Eigenschaften auf:

- 2000-stündige Einwirkung von UV-Strahlung bei Heißwasserlagerung (ISO DIS 11431, UBAtc ATG00/H716)
- 5000 Lastzyklen im Zugversuch (ISO 846, UBAtc ATG00/H716)
- Beständigkeit gegen SO₂ und Salzsprühung (ISO 3231 und ISO 9227NSS, UBAtc ATG00/H716)
- Beständigkeit gegen Reinigungsmittel (ISO/DIS 10591)
- Beständigkeit gegen extreme Temperaturen (EN 28-339, UBAtc ATG00/H716)
- 4000-stündige Einwirkung von UV-Strahlung bei dauerhafter Dehnung um 12,5% (Ref: CSTB GM 90-8)

ANWENDUNG

Für den Einsatz im Glasfassadenbau sollte die DOW CORNING 895 Dichtungsmasse vorzugsweise im Werk aufgebracht werden. Hierdurch werden optimale Klebe- und Dichtbedingungen gewährleistet. Die Anwendung vor Ort sollte nur bei Instandsetzungsarbeiten erfolgen oder wenn die Fassenkonstruktion kein anderes Verfahren zuläßt.

Dieser Klebstoff erfüllt die

neuentwickelte Europäische Norm für Glasfassaden-Anwendungen gemäß der EOTA-Richtlinien für SSGS.

Fugenkonstruktion

Im allgemeinen sollten Glasfassaden-Fugen aus DOW CORNING 895 Dichtungsmasse eine Breite von 6 bis 15mm aufweisen. Die genaue Breite ergibt sich aus der Berechnung der einzelnen Fassadenbauteile. Die Tiefe (Abmessung y) der Glasfassaden-Dichtungsfuge sollte ebenfalls so berechnet werden, daß eine thermische und dynamische Bewegungsfreiheit gewährleistet ist. Generell sollte diese jedoch nicht weniger als 6mm betragen und idealerweise im Abmessungsverhältnis 3:1 (Breite:Tiefe) erstellt werden.

Wahl des Zubehörs

Die richtige Wahl aller Zubehörteile wie Klotzblöcke und Füllelemente ist von grundlegender Bedeutung, um Verfärbung oder Probleme in bezug auf die Haftungsfähigkeit aufgrund von Unverträglichkeiten zu vermeiden. Dow Corning nimmt im Rahmen seines Standardprüfservices auch eine Bewertung der Eignung der eingeplanten Zubehörmaterialien vor. Als Füllmaterial für die meisten Fugen ist geschlossenzelliger Polyethylenschaum zu empfehlen. Die beste Kompatibilität bieten in der Regel Klotzblöcke auf Siliconbasis.

Einige typische Beispiele für Fugenkonstruktionen sind in den Abbildungen 2 und 5 dargestellt.

Optimale Verglasungsbedingungen

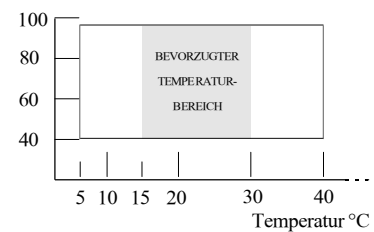
Idealerweise sollte die gesamte Verarbeitung unter folgenden Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen im Werk erfolgen:

Temperatur: 5°C bis 40°C (41-104°F)
Luftfeuchtigkeit: 40% bis 95%

Empfohlener Temperaturbereich:
15°C und 30°C (59-86°F)

Abbildung 1: Vernetzungsbedingungen für DOW CORNING 895

Dichtungsmasse.
% rel. Luftfeuchtigkeit



Jede Kombination der genannten Bedingungen gewährleistet eine ausreichende Vernetzungsgeschwindigkeit, um je nach Fugenkonstruktion einen Transport der verklebten Module innerhalb von 21 Tagen zu ermöglichen. Spezifische Hinweise sind bei Dow Corning erhältlich.

Vorbereitung

Alle Fugen und Glasoberflächen gründlich reinigen und alle Verunreinigungen wie Fett, Öl, Staub, Reif oder Wasser entfernen. Metall-, Glas- oder sonstige Flächen sollten mit dem empfohlenen Lösungsmittel und einem flusenfreien Tuch gereinigt werden. Das Lösungsmittel nicht einfach auf der Oberfläche verdunsten lassen.

Grundierung

Die DOW CORNING 895 Dichtungsmasse erfordert in der Regel keine Grundierung. Es ist jedoch wichtig, daß die Haftung vor dem Gebrauch geprüft wird. Spezifische Empfehlungen zur Grundierung erteilt der Technische Kundendienst auf Projektbasis. Weitere Informationen erteilt Dow Corning.

Abdecken und Bearbeiten

Die Bereiche um die Fugen herum können abgedeckt werden, um saubere Dichtungslinien zu erzielen. Es ist darauf zu achten, daß das Abdeckband nicht auf Flächen gelangt, auf denen die Dichtungsmasse haften soll. Die Nachbearbeitung sollte in einem kontinuierlichen Durchgang innerhalb von 5 Minuten nach dem Auftragen der Dichtungsmasse erfolgen und vor

der Hautbildung abgeschlossen sein. Das Abdeckband unmittelbar nach der Bearbeitung entfernen, bevor die Hautbildung der Dichtungsmasse einsetzt.

Auftragsverfahren

Füllmaterial, Klotzblöcke und Abstandhalter wie vorgegeben anbringen. Die DOW CORNING 895 Dichtungsmasse in einem kontinuierlichen Durchgang auftragen. Dabei Druck ausüben, um die Fuge ordnungsgemäß zu füllen und abzudichten. Die Dichtungsmasse bei der Nachbearbeitung leicht andrücken, so daß sie sich bis zum Füllmaterial und zur Fugenoberfläche ausbreitet. Die Verwendung eines Spachtels mit Hohlprofil wird empfohlen, um die Dichtungsmasse in der Fuge zu halten.

WARTUNG

Dow Corning erteilt spezifische Empfehlungen bezüglich der Vor-Ort-Prüfung der Haftungsfähigkeit und Kompatibilität der Dichtungsfugen. Diese Prüfungen sind regelmäßig gemäß Empfehlung durchzuführen und dienen dazu, die langfristige einwandfreie Leistung der Glasfassadenbauteile sicherzustellen. Beschädigte Fugen können mit DOW CORNING 895 Dichtungsmasse repariert werden. Das Produkt haftet auf abgeschliffener oder sauber herausgeschnittener vernetzter Dow Corning Dichtungsmasse.

TECHNISCHER KUNDENDIENST

Für weitere Informationen zu bestimmten Anwendungen wenden Sie sich an die Abteilungen des technischen Kundendienstes von Dow Corning:

Dow Corning S.A.
Construction Technical Service
Parc Industriel,
B-7180 Senefte - Belgien
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 - Deutschland
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 - Großbritannien
Tel : INT + 44 (0)1676 52 80 00
Fax : INT + 44 (0)1676 52 81 00

SICHERHEITSHINWEISE

FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKT-SICHERHEITSINFORMATIONEN NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER, ETIKETTEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG AUF DEM BEHÄLTER SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST BEI IHRER LOKALEN DOW CORNING NIEDERLASSUNG ERHÄLTlich.

HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Bei Lagerung bei oder unter 30°C (86°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit von DOW CORNING 895 Dichtungsmasse 12 Monate ab Herstellungsdatum.

VERPACKUNG

Dieses Produkt ist in 184-Liter-Fässern, 20-Liter-Eimern, 310ml-Kartuschen (in Kartons à 12 Stck.)

und 600ml-Folienpackungen erhältlich.

AUSDRÜCKLICHE EINSCHRÄNKUNGEN (HAFTUNGS-BESCHRÄNKUNG)

DOW CORNING 895 Dichtungsmasse sollte nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Dow Corning Abteilung für Bautechnik im Glasfassadenbau, für statische Verkleidungen, eingesetzt werden. Jedes Projekt bedarf einer spezifischen und separaten Genehmigung von Dow Corning.

Für eine projektspezifische Genehmigung müssen folgende Vorbedingungen erfüllt sein:

- Angabe der Fugenabmessungen und Bereitstellung von Übersichtsplänen
- Ausreichende Haftung im Laborversuch und erfolgreiche Kompatibilitätsprüfung aller Bauteile
- Anwendung professioneller Verfahren der Dichtmassen-Verarbeitung und Beachtung der fachgerechten Normen
- Die Anwender sollten im Hinblick auf die Haftungsfähigkeit stets den Technischen Kundendienst von Dow Corning zu Rate ziehen.

Dow Corning ist in keinem Fall für etwaige sich aus der Verwendung von DOW CORNING 895 Dichtungsmasse in Glasfassaden-Projekten ergebenden Ansprüche haftbar zu machen, die nicht ausdrücklich von Dow Corning genehmigt wurden.

Bei Zulassung durch Dow Corning wird auf Anfrage des Anwenders eine projektspezifische Garantie für die Verwendung als Konstruktionsklebstoff erteilt. Die Übereinstimmung des Projekts mit den örtlichen Bauvorschriften unterliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Aufgrund möglicher Unverträglichkeiten darf DOW CORNING 895 nicht mit Dichtungsmassen in Berührung kommen, die Essigsäure freisetzen.

Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für

pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.

INFORMATIONEN ZU GESUNDHEIT UND UMWELT

Für alle Fragen bezüglich der Sicherheit der Produkte können sich unsere Kunden an unsere umfangreiche "Product Stewardship" Organisation oder die regionale Abteilung Gesundheit, Umwelt und Gesetze wenden.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Corning Vertretung.

HAFTUNGS- BESCHRÄNKUNG - BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow Corning durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow Corning keinen Einfluß auf die Verwendungsart Ihrer Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor einem Einsatz in Serienproduktion unbedingt die Durchführung von Versuchen erforderlich, um sicherzustellen, daß die Produkte von Dow Corning für die spezifische Verwendung durch den Kunden vollen Umfanges geeignet sind. Dow Corning gewährleistet daher nur, daß die Produkte den aktuellen Produktbeschreibungen entsprechen. FÜR EINE BESTIMMTE VERWENDUNGSEIGNUNG ODER BESTIMMTE EIGENSCHAFTEN DER PRODUKTE HAFTET DOW CORNING NUR, WENN DIES AUSDRÜCKLICH SCHRIFTLICH GARANTIERT WIRD. JEDE WEITERE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW CORNING IST AUSGESCHLOSSEN. GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE DES KUNDEN UND DIE ENTSPRECHENDEN GEWÄHRLEISTUNGSPFLICHTEN VON DOW CORNING BESCHRÄNKEN SICH AUF DIE LIEFERUNG VON ERSATZ FÜR MANGELHAFTE PRODUKTE

ODER RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES. EINE HAFTUNG VON DOW CORNING FÜR ZUFALLS- ODER FOLGESCHÄDEN WIRD AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN. VORSCHLÄGE ZUR PRODUKTVERWENDUNG SIND NICHT ALS VERLEITUNG ZU PATENTRECHTSVERLETZUNGEN ZU VERSTEHEN.

Anwendungsbeispiele

Abbildung 2: System für zweiseitige Glasfassade.

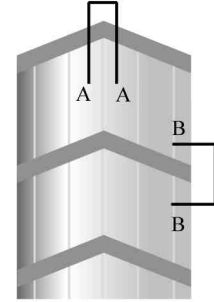


Abbildung 3: System für vierseitige Glasfassade.

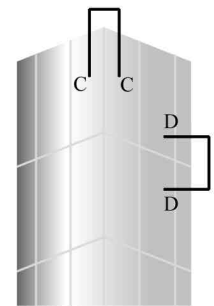


Abbildung 4: Konstruktion mit abgetreppter Isolierglaseinheit.

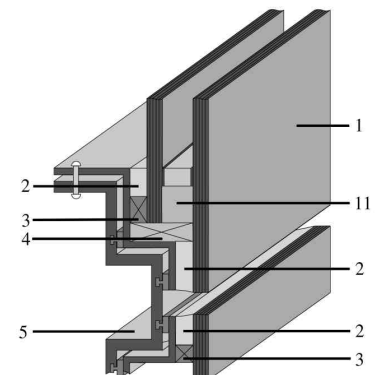


Abbildung 2A: Detailzeichnung Kämpfer. Beispiele für Glasfassadenkonstruktionen: zweiseitiges Design (Vor-Ort-Installation).

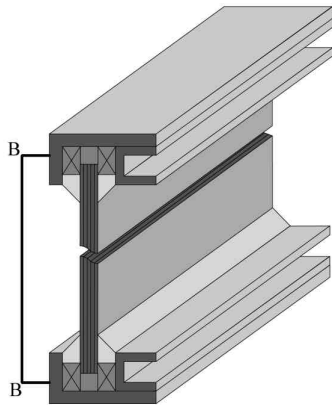
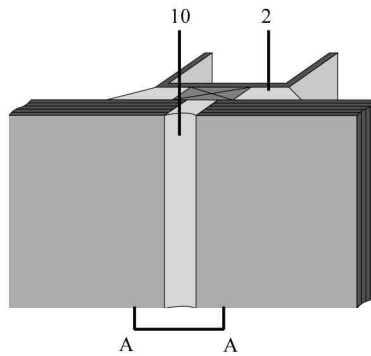


Abbildung 2B: Detailzeichnung Zwischenpfosten.



Erläuterung

1. Isolierglas
2. Silicondichtungsmasse (DOW CORNING 895 Dichtungsmasse für den Glasfassadenbau)
3. Abstandhalter aus Siliconkautschuk
4. Auflageklötzchen aus Silicon
5. Aluminiumprofil
6. Hinterfüllmaterial
7. Fugenbreite
8. Haftfläche der Fuge
9. Abmessung der wetterfesten Dichtfuge
10. Wetterfeste Silicondichtung (DOW CORNING® 897 Naturstein- und Fassadendichtungsmasse)
11. Isolierglas-Silicondichtung (DOW CORNING® 3362 Dichtungsmasse für Isolierverglasungen)

Abbildung 3A: Detailzeichnung Kämpfer. Beispiele für Glasfassadenkonstruktionen: vierseitiges Design (Werksfertigung)

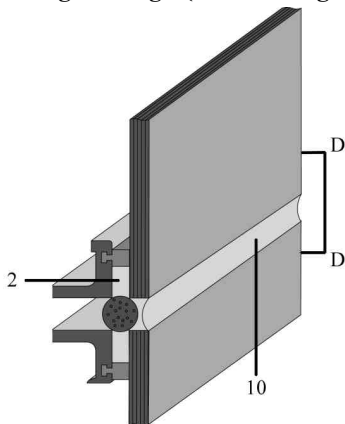


Abbildung 3B: Detailzeichnung Zwischenpfosten.

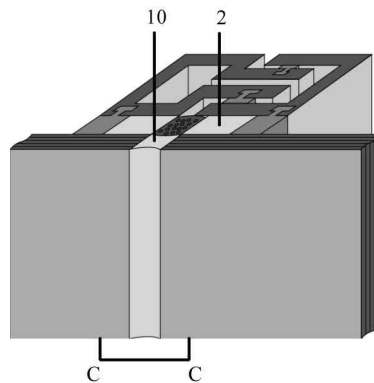


Abbildung 5: Konstruktion mit abgetreppter Isolierglaseinheit.

