

Auswählen und Spezifizieren

Produktübersicht für Europa,
den Mittleren Osten und Afrika



Auswählen und Spezifizieren – Eine Einführung

Eine Übersicht über das DOWSIL™ – Produktportfolio für High Performance Building

Dow High Performance Building arbeitet mit Branchenexperten weltweit an Lösungen und Innovationen für verbessertes Design, mehr Ästhetik und Langlebigkeit sowie an der Realisierung energieeffizienterer Gebäude und eines sichereren und gesünderen Wohnumfelds. Einem ganzheitlichen Ansatz folgend, bündelt Dow die Kompetenz und das Wissen des gesamten Unternehmens, um gemeinsam mit den Kunden die jeweils beste Lösung für eine Vielzahl von Herausforderungen rund um das Thema Hochleistungsgebäude zu finden.

Diese Produktübersicht bietet einen umfassenden Überblick über das DOWSIL™-Portfolio an bewährten Materialien für hochqualitative Kleb- und Dichtungslösungen für Structural Glazing und Isolierverglasungen, Wetter- und Brandschutz, glasklare Verklebungen, Luftdichtigkeit und Panelverklebungen. Es soll sowohl Planer als auch Anwender bei der Auswahl geeigneter Produkte unterstützen sowie über aktuelle, über

reine Silikonlösungen hinausgehende Innovationen im Portfolio von Dow informieren. Ein derartiges Beispiel für eine kürzlich vorgestellte, nicht auf Silikon basierende Lösung ist das DOWSIL™ Membran-System für Fassaden.

Wir möchten Sie einladen, sich bereits in einer frühen Projektphase mit unseren Experten auszutauschen, die sich der Bewältigung technisch anspruchsvoller und komplexer Konstruktions- und Design-Herausforderungen verschrieben haben und bei der Umsetzung realisierbarer Lösungen behilflich sind. Detaillierte Produktinformationen können alternativ auch unter dow.com/highperformancebuilding abgerufen werden. Detaillierte Informationen zu unserem globalen Portfolio an Fassadenprodukten finden Sie in unserer globalen Produktübersicht "Shaping the Facades of World Cities with Silicone Technologies".



Von der Idee

Zur Wirklichkeit



Inhalt

Einleitung

Auswählen und Spezifizieren – Eine Einführung	2
Wofür steht High-Performance Building?	4
Ausnutzen der geballten Kompetenz und des vollen Potenzials von Dow	5
Strukturelles Verkleben und Versiegeln mit Silikon – Eine Frage des Vertrauens	6

Produkte

SG Structural Glazing (SG) Silikone und Isolierglas (IG) Dichtstoffe	7
WP Wetterabdichtung und Brandschutz	12
PC Primer, Reiniger und Hilfsstoffe	16

Gestaltungsmöglichkeiten

CCB Glasklare Silikone	18
PB Unsichtbare Paneelbefestigung bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden	19
Erhältliche Gebindegrößen und Farben	20

Unsere Leistungen

Digitale Projektverwaltung und branchenführende Fachkompetenz	22
Dow Quality Bond™ – Qualität neu definiert	23

Weitere Informationen

Weitere Informationen	24
-----------------------	----

Wofür steht High-Performance Building?

Für gut durchdachtes Design und nachhaltiges Bauen

Eine Fassade ist nur ein Teil in einem komplexen Puzzle, das zur Gesamtoptimierung und -integration der Leistungsfähigkeit eines Gebäudes beiträgt. Es ist technisch schwierig, den individuellen Beitrag verschiedener Fassadenkomponenten unter gleichzeitiger Berücksichtigung des Klimaeinflusses, der Gebäudeleittechnik und des Nutzungegrads zu beurteilen. Dennoch sind wir bestrebt, die von Architekten, Planern und Verarbeitern an uns gestellten Erwartungen mit unserer langjährigen und bewährten Erfahrung nicht nur zu erfüllen, sondern zu übertreffen und ein genaues Verständnis dafür zu vermitteln, welchen Beitrag vorhandene und neue Materialien leisten können, um Projektziele auf umweltfreundliche und innovative Weise zu erreichen.

Design & Ästhetik

Die unübertroffenen Eigenschaften der Silikontechnologie eröffnen einzigartige und grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten, die bei der Leistungsfähigkeit von Gebäuden neue Maßstäbe setzen. Hierzu zählen ein Plus an Ästhetik, mehr Tageslicht und Wohnraum sowie erweiterte Farboptionen für spektakuläre Designs. Das Ergebnis der neuesten Entwicklungen sind glasklare, leistungsfähige und unvergleichlich ästhetische Produkte mit einer extrem hohen Festigkeit. Klare Structural Glazing-Silikone und Silikonklebstoffe haben das Potenzial, bestehende Design-Ansätze zu revolutionieren und eine neue Ära glasklarer Fassaden einzuläuten.

Langlebigkeit

Silikone übertreffen organische Werkstoffe bei weitem in ihrer Leistungsfähigkeit in Glasfassaden aufgrund ihrer Langlebigkeit und hohen Elastizität für eine bessere Spannungsverteilung sowie der damit einhergehenden Leistungseigenschaften, welches sie seit mehr als 50 Jahren eindrucksvoll unter Beweis stellen. Silikone sind über ihre gesamte Lebensdauer aufgrund ihrer Langlebigkeit sehr wartungsarm und bieten als zusätzliche Sicherheit Garantien, die in der Branche ihresgleichen suchen.

Sicherheit

Silikone haben bereits zur Genüge ihre dauerhafte Schutzwirkung aufgrund ihrer herausragenden UV- und Temperaturbeständigkeit nachgewiesen. Dank eines breiten Festigkeitsspektrums und ihrer Langzeiteitlastizität eignen sie sich für elastische Hochleistungsverklebungen und tragen so ihren Teil zu Designtrends wie XXL-Glasdesigns, Schutzverklebungen, hurrikansichere Verglasungen oder erdbebensichere Anwendungen bei. Aufgrund ihrer flammhemmenden Wirkung werden Silikone bevorzugt dann eingesetzt, wenn eine feuerhemmende Abdichtung oder Schutz vor Rauch gefordert wird.

Nachhaltigkeit & Energieeffizienz

Mit speziellen Forschungs- und Entwicklungsteams für energiesparendes Bauen umfassen silikonbasierte Lösungen für Hochleistungsgebäude und Netto-Nullenergie-Strukturen Technologien, die sich direkt auf die Energiebedarf auswirken, das Kondensationsrisiko verringern sowie Hochleistungsdämmlösungen für wasser- und luftdichte Wetterabdichtungen darstellen. Die nachhaltigen Eigenschaften von Silikon ermöglichen grüne Zertifizierungen wie LEED, BREEAM und andere globale Zertifizierungen.

Produktivität

Die Zukunft hat bereits mit einer neuen Generation von Silikonen begonnen, die wirtschaftliche Fugendimensionierungen, Produkteffizienz und ein hohes Fertigungsvolumen ermöglichen. Extrem schnell vernetzende Systeme können, insbesondere bei kontinuierlichen Produktionsprozessen, in der automatisierten Fertigung sowie bei speziellen geklebten Konstruktionen, zu Effizienz- und Produktivitätssteigerungen beitragen und so die Gesamtproduktivität steigern. Auch beim 3D-Druck, der bei komplexen Fragestellungen bei der Fassadengestaltung immer mehr an Bedeutung gewinnt, können Silikone aufgrund ihrer Vorteile und Langlebigkeit eine Schlüsselrolle spielen.



Die geballte Kompetenz und das volle Potenzial von Dow-Technologien

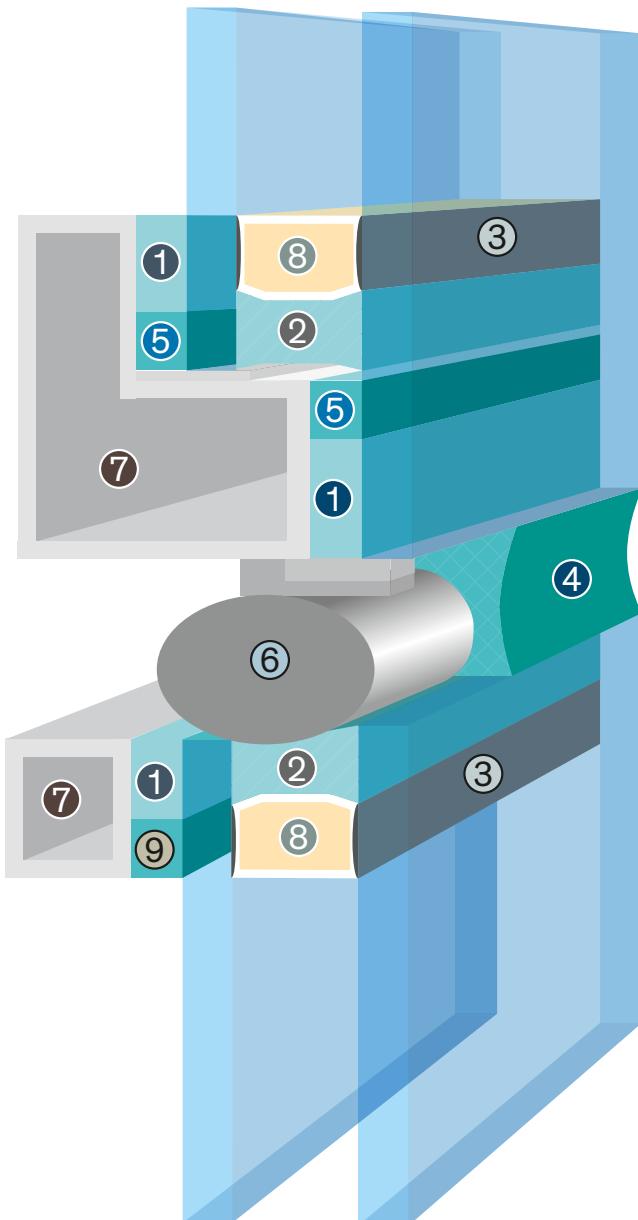
Maßgeschneiderte Produkte, langlebig und leistungsstark

Dow's Produktportfolio für Kleben und Dichten umfasst ein komplettes Sortiment an Silikonen bis hin zu Dicht- und Klebstoffen auf organischer Basis für moderne Glasfassaden.

Seit mehr als 50 Jahren bedient sich Dow seiner zukunftsweisenden und bewährten Technologien, um nachhaltiges Bauen voranzutreiben. Unsere Silikonprodukte für Gebäudefassaden zeichnen sich durch eine hervorragende Witterungs-, UV- und Temperaturbeständigkeit, Langzeitelastizität und Langlebigkeit aus. Da Sicherheit für uns an erster Stelle steht, verfügen unsere Silikonlösungen über eine Europäische Technische Zulassung (ETA) basierend auf der Europäischen Richtlinie für Structural Glazing (European Technical Approval Guideline – ETAG 002).

Unsere Kleb- und Dichtstoffe auf Silikonbasis stellen ein voll kompatibles, langlebiges System dar und tragen so ihren Teil zur Umsetzung leistungsstarker, zuverlässiger, schneller und effizienter Konstruktionen bei. Von Dow neu entwickelte, auf EPDM-Rohstoffen basierende Membrane, die Hybridtechnologie sowie Dicht- und Klebstoffe auf Butylbasis stärken und vervollständigen das Produktportfolio rund um die Fassade.

Nachstehende Abbildung zeigt die Bereiche, in denen Lösungen von Dow High Performance Building eingesetzt werden.



- 1** **Structural Glazing-Silikon**
Zweikomponentig, schnell vernetzend
DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant
DOWSIL™ 994 Ultra-Fast Bonding Sealant
Einkomponentig
DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant
DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant
- 2** **Isolierglasdichtstoff**
(Sekundärdichtung)
Zweikomponentig, schnell vernetzend
DOWSIL™ 3362 insulating Glass Sealant
DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant
Einkomponentig
DOWSIL™ 3793* Insulating Glass Sealant
DOWSIL™ 3545* Insulating Glass Sealant
- 3** **Isolierglasdichtstoff**
(Primärdichtung)
DOWSIL™ 335 Butyl Sealant
- 4** **Fugensilicone**
DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant
DOWSIL™ 790 Building Silicone Sealant (clean sealant)
- 5** **Doppelseitiges Klebeband**
(Dichtung)
- 6** **Hinterfüllmaterial**
(z. B. geschlossenzelliges Polyethylen)
- 7** **Metallprofilquerschnitt**
(z. B. eloxiertes Aluminium, Edelstahl)
- 8** **Isolierglasabstandshalter**
- 9** **Dichtung**

* Nicht für SG-Fassade zu verwenden.

Strukturelles Verkleben und Versiegeln mit Silikon – Eine Frage des Vertrauens

Eine nachgewiesene Erfolgsgeschichte

Erfolgreiches Abdichten und Verkleben der Gebäudehülle unter Einhaltung von Leistungs- und Qualitätsstandards erfordern eine sorgfältige Planung und Ausführung. Wir empfehlen, sich bereits in einer frühen Projektphase mit unseren technischen Spezialisten auszutauschen, um ein smartes Gebäude und die damit einhergehende Design-Idee mit Hilfe von innovativen Denkansätzen und geeigneten Materialien Realität werden zu lassen. Wir unterstützen Ihre Projektteams während der gesamten Projektabwicklung z. B. mit thermischen Modellierungen, Leistungssimulationen und Labortests für alle mit dem Dichtstoff in Berührung kommenden Materialien, um Haftung und Kompatibilität sicherzustellen. Über das Dow Quality Bond™-Programm haben Sie Zugriff auf geschulte und zertifizierte Verarbeiter und Anwender sowie auf erweiterte Projektgarantien für langfristige Sicherheit (siehe Seite 23).



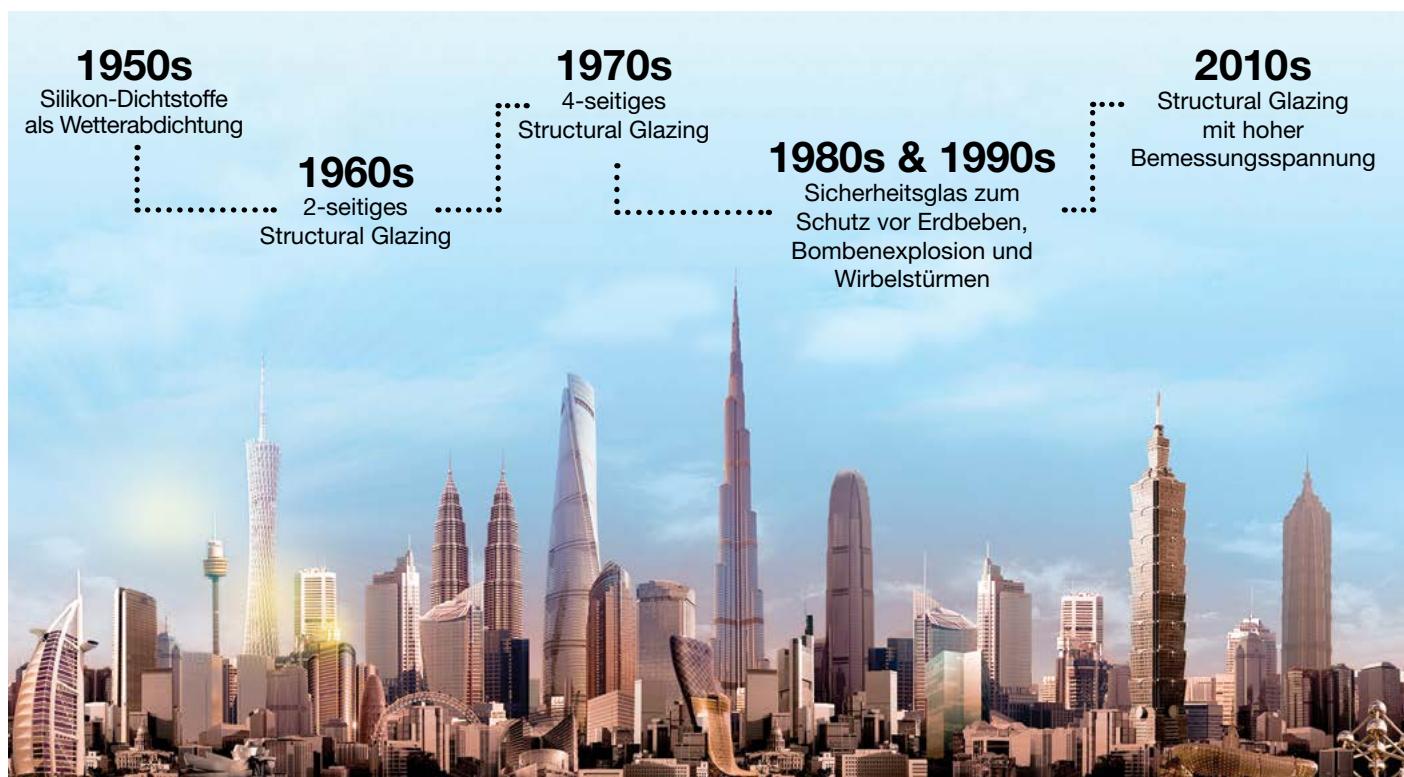
Unsere Silikone – Seit mehr als 50 Jahren bewährt und zuverlässig

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung, Montage und Wartung beträgt die erwartete Lebensdauer von Silikon in Structural Glazing-Anwendungen mehr als 50 Jahre. Dies wurde kürzlich durch zwei unabhängige wissenschaftliche Studien der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) sowie des Instituts für Fenstertechnik ift Rosenheim bestätigt. Für weitere Details zu diesen Studien steht unsere Broschüre "50+ Years of Proven Silicone Performance" unter dow.com/50plus zum Download bereit.

Wir verfügen über mehr als 50 Jahre Erfahrung in den Bereichen Wetterabdichtung und Structural Glazing, wobei unser ältestes 4-seitiges Silikon-Structural Glazing-Projekt in den 1970er Jahren realisiert wurde und bis heute seine volle Funktionsfähigkeit aufrechterhält. Für eine bestmögliche Sicherheit empfehlen wir, bei der Frage der Haltbarkeit auf Fassadensystemebene alle beteiligten Komponenten einzubeziehen.

Unsere Produkte und Leistungen

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen Überblick über kreative architektonische Lösungen, innovative Produkte und branchenführendes Know-how von Dow. Ihre lokale Dow-Vertretung steht Ihnen gerne für weitere Informationen oder gemeinsame zukünftige Bauvorhaben zur Verfügung. Gerne können Sie uns auch über dow.com/contactus kontaktieren.

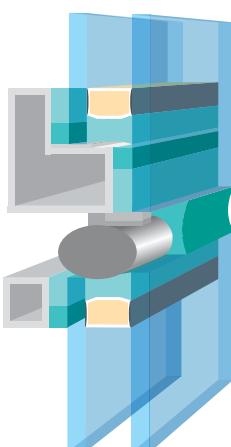


Structural Glazing (SG) – Silikone

Bewährte Langlebigkeit und Leistungsfähigkeit



Bild mit freundlicher Genehmigung von Wojciech Wandzel



Stufenisolierglas

Technologien und Vorteile

Dow bietet eine Reihe von neutral vernetzenden Ein- und Zweikomponenten-Silikonen auf Basis der bewährten Alkoxy-Technologie für die strukturelle Verklebung von Glas, Metall und anderen Bauelementen an. Diese hochmodernen Fassadensilikone weisen neben ihrer ausgezeichneten Langzeit- und UV-Beständigkeit eine hohe statische Tragfähigkeit auf und sind für die Aufnahme dynamischer und statischer Lasten bei gleichzeitiger Aufnahme der Gebäudebewegungen konzipiert.

Ihre ausgezeichnete Langzeithaltung ist durch externe Prüfungen und Zulassungen wie z. B. ETAG 002, ASTM, GB und viele andere Normen nachgewiesen, wobei sie aufgrund ihrer Temperatur- und Witterungsbeständigkeit für den Einsatz in allen Klimazonen geeignet sind.

Eine dauerhafte, elastische Verbindung

DOWSIL™ Structural Glazing-Silikone zeichnen sich durch eine hohe Bewegungsaufnahme aus, die angesichts des zunehmenden Trends zu größeren Verglasungseinheiten besonders wichtig ist. Aufgrund des

optimalen Verhältnisses zwischen Bewegungsaufnahme und statischer Tragkraft erweist sich diese Technologie als ideal für kleine, mittlere und große Glasfassaden.

Structural Glazing auf einem neuen Niveau

Das kürzlich vorgestellte DOWSIL™ 994 Ultra-Fast Bonding Sealant ist ein hochfester und extrem schnell vernetzender Zweikomponenten-Silikonklebstoff, der zu einer signifikant höheren Produktionsgeschwindigkeit beitragen kann, da die Elemente aufgrund des sehr schnellen Haftungsaufbaus schneller weiterverarbeitet und transportiert werden können. DOWSIL™ 994 Sealant verfügt über eine europäische Zulassung für Structural Glazing.

Unsere glasklaren Bausilikone stellen unsere neueste Errungenschaft für einzigartige ästhetische und architektonische Gestaltungsfreiheit dar: wärmevernetzende Folienklebstoffe und unser neuer DOWSIL™ 2400 Silicone Assembly Sealant-Klebstoff geeignet für spezielle glasklare Structural Glazing-Anwendungen von Glas-Glas- oder Glas-Metall-Verklebungen.

DOWSIL™ SG-Fassadensortiment

Einkomponentig

DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant

- Neutral feuchtigkeitsvernetzend; geruchsarm
- Verklebung vor Ort und ab Werk; gebrauchsfertig
- Viele Farben – Schwarz, alle Grautöne, Weiß mit ETAG 002-Zulassung
- Farblich abgestimmt auf DOWSIL™ 993 Silicone Structural Glazing Sealant für die Prototypenherstellung

DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant

- Neutral feuchtigkeitsvernetzend
- Gebrauchsfertig
- Für strukturelle Anwendungen, speziell für Hurrikanverglasungen und Schutzverglasungen mit Folien
- Hohe Zugfestigkeit; exzellente mechanische Eigenschaften

Zweikomponentig, schnell vernetzend

DOWSIL™ 993 Silicone Structural Glazing Sealant

- Schnell vernetzend, geruchsarm
- Hohe Bewegungsaufnahme; hohe Festigkeit
- Viele Farben – Schwarz, alle Grautöne, Weiß mit ETAG 002-Zulassung
- Internationale Zertifizierungen, einschließlich allgemeiner Zulassung für emailliertes Glas (DIBT)

DOWSIL™ 994 Ultra-Fast Bonding Sealant

- Extrem schnell vernetzend zur Steigerung der Produktivität
- Geruchsarm
- Hohe Bewegungsaufnahme; hohe Strukturfestigkeit
- Erfüllt die Anforderungen gemäß ETAG 002
- Europäische Technische Zulassung ETA 18/0571 (Schwarz)

Reparatursets für Structural Glazing

DOWSIL™ 993 Silicone Structural Glazing Sealant Cartridge System

- Gebrauchsfertiges Zweier-Set
- Europäische Zulassung ETAG 002
- Erfordert manuelles Mischen mit der Bohrmaschine – Mischungsverhältnis 10:1 nach Gewicht
- Auftrag mit Standard-Applikationspistole

Dies sind typische Eigenschaften, die nicht als Spezifikation zu verstehen sind.

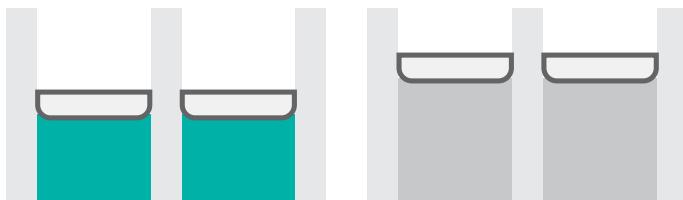
dow.com/structuralglazing



Eine neue Dimension der Leistungsfähigkeit von Isolierglas

Entwickelt für Komfort, Effizienz und hohe Leistungsfähigkeit

Dows umfassendes Sortiment an Isolierglas (IG)-Dichtstoffen hilft Konstrukteuren, das gewünschte Design zu realisieren sowie die Anforderungen an Qualität und Haltbarkeit von Fenstern und Glasfassaden in Wohn- und Geschäftsbauten zu erfüllen. Unser für Einscheiben-, Mehrscheiben- und gasgefülltes Isolierglas entwickeltes Sortiment beinhaltet ein hochtemperaturbeständiges Butyl zur Verwendung als Primärdichtung sowie Hochleistungssilikone zur Verwendung als Sekundärdichtung.



Aufgrund der hohen Bemessungsspannung von 0,21 MPa von DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant lässt sich einerseits der Dichtstoffverbrauch bei gleicher Festigkeit gegenüber konventionellen Sekundärdichtstoffen um bis zu 30 % verringern und andererseits die Produktivität durch schnelleres Füllen der Fugen steigern.

DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant – Bewährte Leistungsfähigkeit

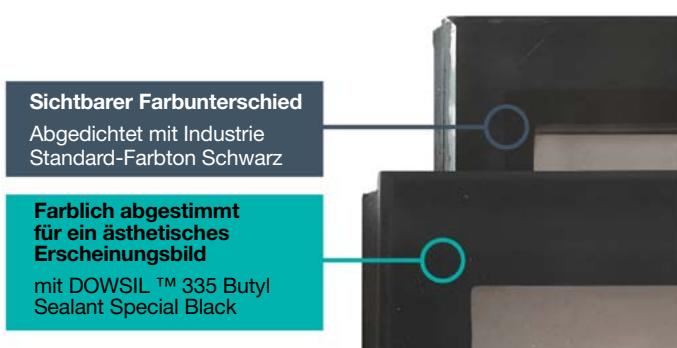
DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant wird seit Langem in Projekten rund um die Welt erfolgreich eingesetzt. Dieser neutral aushärtende Zweikomponenten-Sekundärdichtstoff weist eine ausgezeichnete Haftung auf einer Vielzahl verschiedener Substrate wie z. B. beschichtetes Glas, emailliertes Glas und Reflexglas auf. Der Dichtstoff verfügt über die Europäische Technische Zulassung ETAG 002 und erfüllt die Anforderungen nach EN 1279.

DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant – Hohe Festigkeit und Produktivität

Fassaden mit XXL-Glaselementen und damit einhergehende hohe Wind- und Klimalasten sowie andere zu berücksichtigende Faktoren führen unweigerlich zu größeren Fugen. DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant bietet die höchste Bemessungsfestigkeit auf dem Markt, verfügt über eine europäische Zulassung (ETAG 002) und ermöglicht eine wirtschaftlichere, um bis zu 30% geringere Fugendimensionierung. Dieses schlanke Fugendesign wirkt sich positiv auf die Ästhetik und Produktivität aus, da die Fugen während der Produktion der Glaseinheiten schneller gefüllt werden können. DOWSIL™ 3363 Sealant wurde gemäß EN 1279 getestet und stellt die 1. Wahl für hochanspruchsvolle Fassaden-Designs dar.

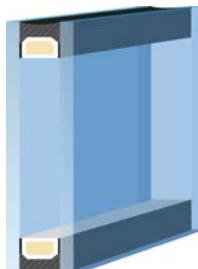
DOWSIL™ 335 Butyl Sealant – Eine Kante, eine Farbe

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant ist ein heiß applizierter Einkomponenten-Dichtstoff auf Polyisobutylene-Basis für Hochleistungsverglasungen, besonders empfehlenswert, wenn erhöhte Temperaturen in wärmeren Klimazonen erwartet werden. Für einen homogenen Farbeindruck und eine gesteigerte Ästhetik an der Glaskante farblich auf DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant und DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant abgestimmt, zeichnet sich DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black durch eine hohe Temperaturbeständigkeit (Spezial-Schwarz bis zu +95°C) aus und kann zusammen mit Warme-Kante-Abstandhaltern und Standard-Abstandhaltern aus Kunststoff, Metall oder einer Kunststoff-Metall-Kombination verwendet werden.



Isolierglas (IG) – Dichtstoffe

Leistungsfähigkeit, Produktivität und Energieeffizienz



Unsere auf der bewährten Alkoxy-Technologie basierenden, neutral vernetzenden Silikon-Sekundärdichtstoffe bieten eine herausragende Beständigkeit gegen UV-Strahlung und hohe Temperaturen sowie eine hohe statische Tragfähigkeit. Alle Produkte sind sowohl für Einfach- als auch Mehrfachverglasungen geeignet. Alle DOWSIL™ Zweikomponenten-Isolierglasdichtstoffe können in gasgefüllten Isolierglaseinheiten verwendet werden.

Der steigende Trend zu Dreifachverglasungen zur Verbesserung der thermischen Eigenschaften kann zu sehr hohen Klimalasten führen. Eventuell zusätzlich zu berücksichtigende hohe Windlasten können zu deutlich größeren Dichtstofffugen führen, die wiederum einen direkten Einfluss auf die Geschwindigkeit der Produktionslinie haben, da größere Flächen gefüllt werden müssen.

Alle DOWSIL™-Isolierglassilikone wurden für unser Sortiment an Structural Glazing-Silikonen und Wetterabdichtungs-Silikonen entwickelt und sind mit diesen kompatibel.

DOWSIL™ IG-Fassadensortiment

Einkomponentig

DOWSIL™ 3793 Insulating Glass Sealant

- Feuchtigkeitsvernetzend; geruchsarm
- Manueller Auftrag und Reparatur bei begrenzter Fugentiefe
- Für gasgefüllte Isolierglasanwendungen gemäß EN 1279

DOWSIL™ 3545 Insulating Glass Sealant

- Schnelle Weiterverarbeitung der Isolierglaseinheiten durch sofortigen Festigkeitsaufbau
- Hohe elastische Rückstellung und hohe Festigkeit zur Limitierung der Butylbewegung

Butyldichtung

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant

Für hohe Temperaturbeständigkeit und Ton in Ton Design

- Heiß aufgetragenes, einkomponentiges Polyisobutylene
- Hohe Temperaturbeständigkeit (Spezial-Schwarz bis zu +95 °C)
- Farblich abgestimmt auf DOWSIL™ 3362 Sealant und DOWSIL™ 3363 Ein Dichtstoff für eine ästhetischere Glaskante

Zweikomponentig

DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant

Für bewährte Leistungsfähigkeit

- Schnell vernetzend, geruchsarm
- Für gasgefüllte Isolierglasanwendungen gemäß EN 1279, SNJF, CEKAL
- Wärmeleitfähigkeit: 0,26 W/m2K
- Europäische Zulassung ETA 002
- Gute Langzeithaftung auf Glas und Abstandhaltern
- Werksverklebung mit Dosierpumpen

DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant

Für hohe Festigkeit und eine gesteigerte Produktivität

- Schnell vernetzend, geruchsarm
- Ideal für anspruchsvolle Isolierglas-Anwendungen, die wirtschaftliche Fugen und eine gesteigerte Produktivität erfordern
- Wärmeleitfähigkeit: 0,28 W/m2K
- Hohe Bemessungsfestigkeit: 0,21 MPa – bis zu 30 % kleinere Fugen
- Europäische Zulassung ETA 002
- Gute Langzeithaftung auf Glas und Abstandhaltern
- Werksverklebung mit Dosierpumpen

Dies sind typische Eigenschaften, die nicht als Spezifikation zu verstehen sind.



Structural Glazing und Isolierglas: Produkte, Anwendungen und Eigenschaften

	Structural Glazing (SG) – Silikone				Isolierglas (IG)-Dichtstoffe – Sekundärdichtung				IG – Primärdichtung
	DOWSIL™ 993 Silicone Structural Glazing Sealant	DOWSIL™ 994 Ultra Fast Window Bonding Sealant	DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant	DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant	DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant	DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant	DOWSIL™ 3793 Insulating Glass Sealant	DOWSIL™ 3545 Insulating Glass Sealant	DOWSIL™ 335 Butyl Sealant
Anwendungen									
Gebäudeart	Geschäftshäuser	Geschäftshäuser	Geschäftshäuser	Geschäftshäuser	Geschäftshäuser	Geschäftshäuser	Geschäftshäuser	Wohngebäude	Geschäftshäuser oder Wohngebäude
Standard SG - 2- und 4-seitig	✓	✓	✓	✓					
Smart SG – hohe Festigkeit in sehr hohen Gebäuden	✓	✓				✓			
Smart SG – extrem hohe Festigkeit bei trapezförmigem Fugendesign	✓	✓							
SG für Hurikanverglasungen	✓	✓		✓					
SG für explosionshemmende Anwendungen	✓	✓		✓					
SG zum Einsatz in Erdbebengebieten	✓	✓		✓					
SG für punktgehaltene Fassaden	✓	✓							
Systeme mit Klemmhaltern					✓	✓			
Vor Ort-Reparaturverglasung	✓	✓	✓	✓					
IG - gasgefülltes 2-fach/3-fach Isolierglas für SG					✓	✓	✓	✓	✓
IG - symmetrisch und gestuft für SG					✓	✓	✓	✓	✓
IG - wirtschaftlich für hohe Produktivität						✓			
IG – für Konstruktionen mit hoher Lasteinwirkung (Hurikan, Bombenexplosion, Klima usw.)						✓			
Technische Eigenschaften									
Vernetzungssystem	zweikomponentig, bei Raumtemperatur neutral vernetzend (RTV)	zweikomponentig, bei Raumtemperatur neutral vernetzend (RTV)	einkomponentig, bei Raumtemperatur neutral vernetzend (RTV)	einkomponentig, bei Raumtemperatur neutral vernetzend (RTV)	zweikomponentig, bei Raumtemperatur neutral vernetzend (RTV)	zweikomponentig, bei Raumtemperatur neutral vernetzend (RTV)	einkomponentig, bei Raumtemperatur neutral vernetzend (RTV)	einkomponentig, bei Raumtemperatur neutral vernetzend (RTV)	Polyisobutylen
Farbe	schwarz, weiß, grau	schwarz	schwarz, weiß, grau	schwarz, grau	schwarz, weiß, grau	schwarz, weiß, grau	schwarz, weiß, grau	schwarz	schwarz
Applikationsmethode	hydraulisch, pneumatisch, Zahnradpumpe	hydraulisch, pneumatisch, Zahnradpumpe	manuell mit Kartuschenpistole	manuell mit Kartuschenpistole	hydraulisch, pneumatisch, Zahnradpumpe	hydraulisch, pneumatisch, Zahnradpumpe	hydraulisch, pneumatisch, Zahnradpumpe	hydraulisch, pneumatisch, Zahnradpumpe	Butylextruder
Mischungsverhältnis nach Gewicht	10:1	10:1 to 10:2	n/a	n/a	10:1	10:1			
Zeit bis zur Tragfähigkeit der verklebten/versiegelten Einheiten (bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit) ⁽¹⁾	3 Tage	24 Stunden	zwischen 3 Tagen und 3 Wochen	zwischen 3 Tagen und 3 Wochen	3 Tage	3 Tage	zwischen 3 Tagen und 3 Wochen	zwischen 3 Tagen und 3 Wochen	
Beschränkung der Fugentiefe, mm	< 60	< 60	< 14	< 14	< 60	< 60	< 14	< 14	2-3
Gebrauchstemperaturbereich, °C	-50 bis +150	-50 bis +150	-50 bis +150	-50 bis +150	-50 bis +150	-50 bis +150	-50 bis +150	-50 bis +150	
Lagerdauer, Monate	14	6	12	18	14	14	12	9	36
Verarbeitungszeit/Hautbildungszeit (bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit), Minuten	10-30	3-10	15	10-20	10-30	10-30	15-20	10-15	
Shore A-Härte – ASTM D2240	40	39	38	40	41	60	35	> 45	
Zugfestigkeit, N/mm² – ISO8339	0,95		1,06		0,89	1,5	2,8 (ASTM D0412)	> 1,1	
Reißfestigkeit, kN/m – ASTM D624	6,0		19,0	8,5	6,0		17,0		
Dynamische Bemessungsfestigkeit, N/mm²	0,14 (wir bitten um Kontaktaufnahme für eine höhere dynamische Festigkeit bis 0,21)	0,14	0,14	0,14	0,14	0,21	0,14		
Erteilte Zulassungen/Zertifizierungen/Normen	CE-Mark, ETAG 002, SNJF-VEC, SNJF VI-VEC, ASTM C1184, EN 13022, DIN 4102-B1	CE-Mark, ETAG 002	CE-Mark, ETAG 002, SNJF-VEC, SNJF VI-VEC, EN 13022	TT-S-001543A Klasse A, TT-S-00230C Klasse A, ASTM C-920 Klasse 50, ASTM C1184, GB 16776, EN 13022	CE-Mark, ETAG 002, SNJF-VI-VEC, EN 1279, CEKAL	CE-Mark, ETAG 002, SNJF-VI-VEC, EN 1279, CEKAL	EN 1279	CEKAL ausstehend, EN 1279	CEKAL ausstehend, EN 1279

⁽¹⁾Bei Einkomponenten-Dichtstoffen variiert die Zeit in Abhängigkeit der Fugentiefe.
Dies sind typische Eigenschaften, die nicht als Spezifikation zu verstehen sind.

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen für dieses Produkt an Ihre lokale Dow-Verkaufs niederlassung.

Die Gebäudehülle – Gut geschützt vor den Launen der Natur

Witterungsbeständige Dichtstoffe mit mehr als 65 Jahren Erfahrung

Die effektive wetterfeste Abdichtung der Gebäudefassade ist für die langfristige Leistungsfähigkeit von entscheidender Bedeutung. Lufdichtheit und Schutz vor Witterung und Wassereintritt sind wesentliche Voraussetzungen für die Funktionsfähigkeit einer energieeffizienten Gebäudehülle. Dow High Performance Building verfügt über mehr als 65 Jahre Erfahrung bei der Entwicklung leistungsfähiger und widerstandsfähiger Produkte.

DOWSIL™ Wetterabdichtungs-Silikone sind dauerelastisch und halten ihre Klebkraft selbst in Fugen mit hoher Bewegungsaufnahme aufrecht. Sie eignen sich für Glas- und Nicht-Glasfassaden, weisen eine hohe Langzeitelastizität auf und zeichnen sich durch eine äußerst hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung aus. Dank ihrer ausgezeichneten Haftung auf Glas, Metall und einer Vielzahl anderer gängiger Substraten bieten DOWSIL™ Wetterabdichtungs-Silikone eine hervorragende Wertbeständigkeit und sind mit allen DOWSIL™ SG- und IG-Dichtstoffen kompatibel.

DOWSIL™ Wetterabdichtungs-Produkte für die Fassade

Witterungsbeständige Fassadendichtstoffe

Glasfassaden

DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant

- Gebrauchsfertig; einkomponentig; geruchsarm
- Hohe Bewegungsaufnahme und Elastizität: +/- 50%
- Neutral vernetzend; nicht-korrosiv
- UV- und hitzebeständig
- Erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 11600-F+G-25LM

DOWSIL™ 790 Building Silicone Sealant

- Ultra-niedriger Modulus und hohe Flexibilität
- Reduziert Verfärbungen empfindlicher Oberflächen
- Kompatibel mit all DOWSIL SG- und IG-Silikons
- Aufgrund der großen Vielfalt von Natursteinen, empfiehlt Dow die Empfindlichkeit der jeweiligen Natursteine und Marmor vor der Anwendung zu prüfen

Nicht-Glasfassaden

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant

- Wetterfeste Abdichtung von mineralischen Untergründen wie Betonfertigteile und Mauerwerk
- Gebrauchsfertig; einkomponentig; geruchsarm
- Hohe Bewegungsaufnahme und Elastizität: +/- 50%
- Neutral vernetzend; nicht-korrosiv
- UV- und hitzebeständig
- Erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 11600-F-25LM
- In vielen Farben erhältlich

Dies sind typische Eigenschaften, die nicht als Spezifikation zu verstehen sind.

Bauwerksfugen in Gebäudefasaden wasserdicht abdichten und versiegeln

Diese zwei neuen EPDM-Hochleistungsmembranen von Dow können als Dampfsperre gemäß EN 13984 fungieren und eignen sich daher ideal zur wetterfesten und luftdichten Abdichtung im Innen- und Außenbereich.

DOWSIL™ Membrane werden mit DOWSIL™ 300 Adhesive verklebt, sind einfach anzuwenden und bieten ein sicheres, kompatibles und haltbares Systempaket, das die DOWSIL™ Palette an Hochleistungsdichtstoffen ergänzt.

Membran-Fassadensystem

DOWSIL™ Membrane Dual

- Für den Innen- und Außenbereich
- EPDM Membran für wetterfeste und luftdichte Abdichtungen gemäß EN 13984
- Geringe Wasserdampfdurchlässigkeit (μ -Wert = 100.000)
- Erhältlich auf 25 m-Rollen
- Breite: 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm und 1,4 m
- Dicke: 0,6 mm, 1,0 mm, 1,2 mm

DOWSIL™ Membrane Outside 0,6

- EPDM-Membran zur äußersten wetterfesten Abdichtung von Vorhangsfassaden
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
- Erhältlich auf 25 m-Rollen
- Breite: 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm, 1,4 m
- Dicke: 0,6 mm

DOWSIL™ 300 Adhesive

- Einkomponenten-Hybridklebstoff zur Verklebung von DOWSIL™-Membranen
- Breites Haftungsspektrum auf einer Vielzahl von Substraten wie z. B. Metallen, Beton und anderen mineralischen Substraten
- Erhältlich in 600 ml Folienbeuteln



Ergänzende Produkte

DOWSIL™ 123 Silicone Seal

- Vorgeformter Silikondichtstoff für Wetterfugen
- Wirtschaftliche, leistungsstarke Alternative zum erneuten Verfügen
- Niedriges Modul; hohe Bewegungsaufnahme
- Einfache Montage; in vielen Farben und Ausführungen erhältlich
- Kann mit DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant verklebt werden



dow.com/building-envelope

dow.com/membranes



Brandschutzdichtstoffe und Brandschutzschäume

Brandschutzabdichtungen



Dow bietet eine Reihe von Dicht- und Schaumstoffen zur Brandschutzabdichtung für den Innen- und Außenbereich, um z. B. Fugen, Rohre, Kabeldurchführungen und Wand-Boden-Verbindungen brandschutzgerecht zu versiegeln. Diese leistungsstarken Produkte wurden entwickelt, um die Ausbreitung von Feuer und Rauch durch Wand- und Bodenfugen zu verhindern und ermöglichen so den Bau sicherer Gebäude im Vergleich zu herkömmlichen Dichtstoffen.

Diese speziellen Silikonformulierungen sind bis +265°C temperaturbeständig - kurzzeitig sogar bis +315°C, und erweisen sich daher aufgrund ihrer schweren Entflammbarkeit als vorteilhaft für Brand- und Rauchschutzanwendungen. Sie wirken nicht flammausbreitend und stellen somit eine gute Technologie für eine hohe Sicherheit dar.

DOWSIL™ – Brandschutzprodukte

Feuerhemmende Dichtstoffe

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant

- Zur wetterfesten Abdichtung von Vorhang- und Gebäudefassaden
- Auch geeignet zur Brandschutzabdichtung von Dehnungsfugen und Rohr- und Kabeldurchführungen
- Feuerwiderstandsdauer: bis zu 4 Stunden
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit; lange Lebensdauer
- Erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 11600 F&G 25LM
- CE gekennzeichnet als feuerhemmender Dichtstoff nach EAD 350141-00-1106
- Getestet und klassifiziert nach EN 1366-4 und 13501-2 Fugendesign-Details auf Anfrage
- Getestet nach EN 1716
- Klassifiziert SNJF Kategorie 1, CD

DOWSIL™ Smoke Seal 800 SL Self-Leveling Silicone Sealant

- Für horizontale Anwendungen, bei denen flamm- und rauchhemmende Eigenschaften gefordert sind (z. B. Boden-Wand-Verbindungen)
- Einkomponentig; nicht-korrosiv
- Feuerwiderstandsdauer: bis zu 3 Stunden
- Hohe Bewegungsaufnahme
- Getestet und klassifiziert nach: EN 1366-4 and 13501-2 Fugendesign-Details auf Anfrage
- Getestet und klassifiziert nach: EN 11925 and EN 13510-1
- Getestet nach EN 1716, UL 2079 and EN 15651-4

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant

- Intumeszierender Acryldichtstoff für den Innenbereich, um die Funktionsfähigkeit von Brandschutzwänden aufrechtzuerhalten
- Für Fugen rund um Türen und Fensterrahmen und Fugen in Brandschutzwänden
- Feuerwiderstandsdauer: bis zu 2 Stunden
- Geprüft nach BS 476 Teil 22: 1987

Brandschutzschaum

DOWSIL™ 3-6548 Silicone RTV Foam

- Zur rauch- und gasdichten Abdichtung von Wand- und Bodenöffnungen
- Feuerwiderstandsdauer: bis zu 4 Stunden
- Gute Flexibilität unter schwierigsten Bedingungen
- Für komplexe, unregelmäßige Strukturen
- Getestet und klassifiziert nach: EN 11925 and EN 13501-1
- Getestet und klassifiziert nach: EN 1366 3/4 and EN 13501-2

Dies sind typische Eigenschaften, die nicht als Spezifikation zu verstehen sind.



Wetterabdichtung und Brandschutz: Produkte, Anwendungen und Eigenschaften

	Wetterabdichtung (WS)				Fire protection			
	DOWSIL™ 791 Silicone Weathersealant	DOWSIL™ 791T Silicone Weatherproofing Sealant	DOWSIL™ 790 Building Silicone Sealant	DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant	DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant	DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant	DOWSIL™ Smoke Seal 800 SL Self-Levelling Silicone Sealant	DOWSIL™ FIRESTOP 3-6548 Silicone RTV Foam
Anwendungen								
Spezielle Eigenschaften	WS – standard	WS – transparent	nonstaining		Silikondichtstoff für Spalten und Fugen	Innenabdichtung	selbstnivellierend	Silikonschaum
WS – wetterfeste Abdichtung von Glasfas-saden	✓	✓	✓	✓				
Kompatibel mit DOWSIL™-Structural Glaz-ing (SG)- und Isolierglas (IG)-Silikonen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
WS - Konstruktion und Beton			✓	✓	✓			
Technische Eigenschaften								
Vernetzungssystem	einkomponentiges, neutral vernetzendes (RTV) Silikon	einkomponentiges, neutral vernetzendes (RTV) Silikon	einkomponentig, bei Raumtemperatur neutral vernetzend (RTV), Akryl-basierend	einkomponentiges, selbstnivellierendes, bei Raumtemperatur neutral vernetzendes (RTV) Silikon	zweikomponentiger, geschlos-senzelliger, bei Raumtemperatur neutral vernetzender (RTV) Silikonschaum			
Farbe	verschiedene Farben (siehe Seite 21)	transparent	verschiedene (siehe Seite 21)	verschiedene (siehe Seite 21)	schwarz, grau , weiß	weiß	schwarz	dunkelgrau
Manueller Auftrag mit Kartuschenpistole	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Auftrag mit hydraulischer Pumpe, pneumaticher Pumpe oder Zahnraddpumpe	✓	✓		✓	✓			
Zeit bis zur Tragfähigkeit der verklebten/versiegelten Einheiten (bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit)⁽¹⁾	zwischen 3 Tagen und 3 Wochen	zwischen 3 Tagen und 3 Wochen	zwischen 3 Tagen und 3 Wochen	zwischen 3 Tagen und 3 Wochen	2 Tage			
Beschränkung der Fugentiefe, mm	<14	<14	<14	<14	<14	<14		
Gebrauchstemperaturbereich, °C	-50 bis +150	-50 bis +150	-50 bis +150	-40 bis +149	-50 bis +150	-50 bis +150	-50 bis +150	-50 bis +150
Lagerdauer, Monate	12	12	12	12	12	12	12	12
Hautbildungszzeit (bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit), Minuten	20	10-15	9	20	15	30	25	2
Shore A-Härte – ASTM D2240	29	15	11	29				
Zugfestigkeit, N/mm² – ISO 8339	0,75	0,5		0,75	0,46			
Modul 100%, MPa – ISO 8339	0,35	0,32	0,08	0,35				0,23
Bruchdehnung, % – ISO 8339	380	575	840	380				
Bewegungsaufnahme – ISO 9047	±50%	±50%	+/-25%	±50%	±50%	7,5%	±25%	
Erteilte Zulassungen/Zertifizierungen/Normen	ISO 11600-F+G-25LM, SNJF, DIN 18540-F	ISO 11600-F+G-25LM, ISO 846	ISO 11600F-25LM	ISO 11600-F-25LM, SNJF, DIN 18540-F, EN 15651-4, EN 141882-klaasse A	ETAG 026, CE, ISO 11600-F&G-25LM, EN 13501-1, EN 1366-4 2-4 hours fire resistance, SNJF cat. 1, BS 476 T22	BS476 Part 22	EN 1366-4 & 13501-2, EN 11925 & 13510-1, EN 1716, UL 2079, EN 15651-4	EN 11925, EN 13501-1, EN 1366 3/4, EN 13501-2

⁽¹⁾Bei Einkomponenten-Dichtstoffen variiert die Zeit in Abhängigkeit der Fugentiefe.⁽²⁾Je nach Anwendung.

Dies sind typische Eigenschaften, die nicht als Spezifikation zu verstehen sind.

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



Primer, Reiniger und Hilfsstoffe

Für das volle Potenzial der DOWSIL™ Materialien



Produkte zur Vorbereitung des Untergrunds

Dow bietet ein komplettes Sortiment an Reinigern, Primern und 2-in-1-Lösungen, die auf unsere Fassaden-, Isolierglas- und Wetterabdichtungssilikone zugeschnitten sind. Reiniger entfernen Staub, Fett und andere Verunreinigungen von nicht-porösen Untergründen. Primer dienen zur Verbesserung der Adhäsionseigenschaften verschiedener Untergründe. Alle Primer für nicht-poröse Untergründe sind mit einem UV-Tracer ausgestattet. Mit Hilfe einer UV-Lampe kann so der Primer-Auftrag zuverlässig kontrolliert werden. Reiniger, Primer und Dichtstoffe sind voll kompatible Systeme und werden üblicherweise auf der Grundlage von Substrattests im Dow-Labor empfohlen.

DOWSIL™-Zubehörprodukte für die Fassade

Reiniger

DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner

- Zur Reinigung nicht-poröser Oberflächen bei Structural Glazing-, Isolierglas-, Fenster- und Türanwendungen, z. B. Metallprofile, Glas und Kunststoffe.

DOWSIL™ R41 Cleaner Plus

- Zur Vorbereitung nicht-poröser Oberflächen bei Structural Glazing-, Isolierglas-, Fenster- und Türanwendungen
- Zur Vorbereitung nicht-poröser Oberflächen, besonders von Kunststoffen, bei der Fensterverklebung
- Der Zusatz eines speziellen Katalysators dient der Verbesserung der Adhäsionseigenschaften während des Klebeforgangs

Dies sind typische Eigenschaften, die nicht als Spezifikation zu verstehen sind.

Primer

DOWSIL™ Primer-C

Für nicht-poröse Untergründe

- Speziell entwickelt für polyesterpulverbeschichtetes Aluminium
- Auftrag mit der Zwei-Tücher-Methode
- Beeinflusst leicht das Oberflächenerscheinungsbild
- Lufttrocknung für mindestens 30 Minuten
- Enthält einen UV-Tracer zur Kontrolle des Primer-Auftrags

DOWSIL™ Construction Primer P

Für poröse Untergründe

- Filmbildende Epoxidharz-Basis
- Auftrag mit Pinsel
- Lufttrocknung für mindestens 30 Minuten
- Dickflüssige Flüssigkeit

DOWSIL™ 1200 OS Primer

Für nicht-poröse Untergründe

- Primer auf Silan-Basis
- Auftrag mit der Zwei-Tücher-Methode
- Enthält einen UV-Tracer zur Kontrolle des Primer-Auftrags
- Für eloxiertes Aluminium und andere nicht-poröse Untergründe

DOWSIL™ 1203 3in1 Primer

- 3-in-1 Reiniger, Primer und Tracer
- Lösungsmittelhaltiger Primer-Reiniger
- Für nicht-poröse Untergründe
- Zur Oberflächenreinigung und Haftvermittlung
- Lufttrocknung für mindestens 30 Minuten

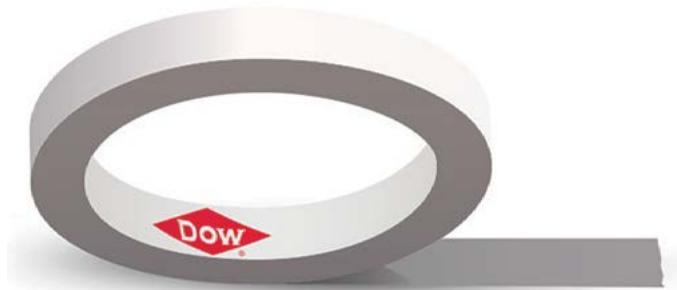
Primer und Reiniger: Produkte, Anwendungen und Eigenschaften

	Anwendungen	Untergrund	Spezielle Eigenschaften	Viskosität	Applikationsmethode	Erforderliche Menge pro m ² in ml
DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner	Reinigung	Glas, Metall	lösungsmittelhaltiger Reiniger	klare Flüssigkeit	2 Tücher	3
DOWSIL™ R41 Cleaner Plus	Reinigung	PVC, Kunststoff, Glas, Metall	lösungsmittelhaltiger Reiniger	klare Flüssigkeit	2 Tücher	3
DOWSIL™ Primer 1200 OS	Haftvermittlung	nicht-porös	Primer unter UV-Licht sichtbar	klare Flüssigkeit	2 Tücher	3
DOWSIL™ 1203 3in1 Primer	Haftvermittlung	nicht-porös	Primer unter UV-Licht sichtbar	klare Flüssigkeit	2 Tücher	-
DOWSIL™ Primer-C	Haftvermittlung	polyesterpulverbeschichtetes Aluminium	lösungsmittelhaltiger Primer	klare Flüssigkeit	2 Tücher oder Pinsel	4
DOWSIL™ Construction Primer P	Haftvermittlung	porös	filmbildender Primer auf alkoxy-silan-harz-basis	klare, dickflüssige Flüssigkeit	Pinsel	7

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

Pumpenreiniger

Pumpenreiniger sind zur Reinigung der Dosiergeräte und Mischköpfe notwendig. Das Equipment muss bei jedem Farbwechsel und auch bei längerer Stillstandszeit der Pumpe gereinigt werden. Für einen schnellen Farbwechsel (z. B. von Schwarz auf Grau) wurde ein spezieller Katalysatorreiniger für Pumpen entwickelt, der einen kostspieligen Austausch von Schlauch und Dichtungen unnötig macht und so eine wirtschaftliche Lösung für den Farbwechsel darstellt. So werden auf einfache Art und Weise die Produktivität gesteigert und Kosten gesenkt.



DOWSIL™-Zubehörprodukte für die Fassade

Reiniger

DOWSIL™ 3522 Pump Cleaner

- Universallösungsmittel zum Entfernen von Basis- und Katalysatorrückständen aus Zweikomponentenpumpen-Dosieranlagen

DOWSIL™ 3535 Catalyst Cleaner

- Nicht-reaktiver Reiniger für Zweikomponentenpumpen-Dosieranlagen
- Lösungsmittelfrei
- Schneller Wechsel von Katalysatorfarben während der Produktion
- Nicht-korrosiv

Komplementärprodukte

DOWSIL™ High Performance Spacer Tape

Für Structural Glazing

- Geschlossenzelliges, doppelseitiges, selbstklebendes Klebeband mit hoher Dichte
- Zur Vorfixierung von Mehrscheibenisolierglas auf dem Metalluntergestell während der Dichtstoffaushärtung
- Gewährleistet eine korrekte Fugendicke und limitiert die Fugentiefe
- Sicher und kompatibel mit allen DOWSIL™ SG-, IG- und Wetterabdichtungssilikonen

Glasklare Silikone

Zur Befestigung struktureller Verglasungen

Gebäudefassaden aus Glas erfreuen sich zunehmender Beliebtheit, wobei eine Vielzahl von Systemen zur Befestigung der gläsernen Vorhangsfassaden entwickelt und in der Industrie vermarktet werden. Dow's erst kürzlich vorgestellte, bahnbrechende Technologien wurden speziell für mehr Ästhetik, Energieeffizienz und Langlebigkeit von Isolierverglasungen entwickelt.

DOWSIL™ 2400 Silicone Assembly Sealant ist ein einkomponentiger, reaktiver heißschmelzender Silikondichtstoff für Glas-Glas- und Glas-Metall-Verbindungen. Dieser Dichtstoff erweist sich u. a. für das Verbinden von Structural Glazing-Einheiten vor Ort, zur wetterfesten Abdichtung von Glas/Glas-Stoßfugen, beim Verkleben von Glasschwertern, in 2-seitigem Isolierglas in Verbindung mit einem glasklaren Abstandhalter und in spezifischen Structural Glazing-Konstruktionen als vorteilhaft. Aufgrund seiner Heißschmelzeigenschaften weist der Dichtstoff eine hohe Anfangsfestigkeit direkt nach dem Abkühlen auf.



DOWSIL™ Crystal Clear Spacer ist ein vollständig ausgehärteter, vorgeformter transparenter Silikon-Abstandhalter zur Verwendung bei luftgefülltem Isolierglas für Glastüren (Eingangstüren, gewerbliche Kühlzentraltüren), Innenanwendungen und Glaspaneelen mit vollständiger Durchsicht. Entwickelt, um dem wachsenden Trend zur volltransparenten Verglasung gerecht zu werden. Der neue DOWSIL™ Crystal Clear Spacer, angewendet für luftgefülltes Isolierglas, erhöht dessen voll transparenten Bereich. Einfach anzuwenden, bietet er sowohl Haltbarkeit als auch ein verbessertes ästhetisches Erscheinungsbild. Zum Beispiel kann die Verwendung von DOWSIL™ Crystal Clear Abstandshalter für gewerbliche Kühlzentraltüren im Einzelhandel von Vorteil sein, bei denen Produktpräsentation und Sichtbarkeit gewünscht wird.



dow.com/crystalclearbonding

Unsichtbare Paneelbefestigung bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden

Hochleistungsverklebungen für Gebäudeverkleidungen

Mit der Jahrzehntelangen Erfahrung aus wegweisenden Structural Glazing-Projekten schlägt Dow nun ein neues Kapitel auf und widmet sich mit all seinem technischen Know-how und seiner führenden Position in der Branche nun auch der Fassadengestaltung mit Architekturplatten.

Mit dem DOWSIL™ PanelFix System steht eine maßgeschneiderte und äußerst langlebige Silikonklebelösung für Platten zur Verfügung. Geeignet zum elastischen Verkleben von vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden sowohl im Werk als auch vor Ort wirkt sich das DOWSIL™ PanelFix System aufgrund der einfachen Vorbereitung des Untergrunds und der einfachen Verarbeitung des Klebstoffs, der ausgezeichneten Druckfestigkeit sowie der Aufnahme der Eigenlast durch seine sofortige Anfangsfestigkeit positiv auf Ihre Produktivität aus.



ICE Kraków Kongress Center | Krakau, Polen
Bild mit freundlicher Genehmigung von G Zielinski

Das DOWSIL™ PanelFix System kann sowohl vor Ort als auch im Werk verarbeitet werden. Beim Verkleben von Paneelen ist die Qualität der Ausführung entscheidend - und das umso mehr, wenn die Platten vor Ort verklebt werden. Aus diesem Grund hat Dow sein Quality Bond™-Programm um die Verklebung von Platten erweitert, um so die Ausführungsqualität auf dem höchstmöglichen Niveau zu halten. Anwender werden vor Verwendung des DOWSIL™ PanelFix-Systems geschult und durchlaufen ein spezielles und dokumentiertes Qualitätskontrollverfahren. Anwenderfirmen und Anwender werden regelmäßig auditiert. Erfahren Sie mehr unter dow.com/panelfix.

Bestehend aus DOWSIL™ 896 PanelFix Tape und DOWSIL™ 896 PanelFix Silicone Adhesive erweist sich das DOWSIL™ PanelFix System auch für Architekten, Bauherren und Ingenieure als vorteilhaft, da Ihnen dieses System zusätzliche, leichtere und kostengünstigere Optionen zur Gebäudeverkleidung bietet und so die üblicherweise mit mechanischen Befestigungssystemen einhergehenden Überlegungen bzgl. der Dimensionierung überflüssig machen. Die fehlenden metallischen Befestigungselemente zwischen den Platten und der Tragkonstruktion sowie die unsichtbaren Klebestellen resultieren in einem ästhetischeren Erscheinungsbild der Fassade.

Europäische technische Bewertung für DOWSIL™ 896 PanelFix – ETA 17/0689

Zertifiziert durch das British Board of Agreement (BBA), Agreement-Zertifikat-Nr. 16/5306.

Mit dem DOWSIL™ PanelFix System können Verkleidungen aus folgenden Werkstoffen befestigt werden:

- Aluminium
- Keramik
- Faserverstärkter Beton
- Aluminiumverbundplatten
- Vorgefertigte Mineralfaserplatten

Entscheidende Vorteile des DOWSIL™ PanelFix Systems:

- Paneelverklebung in hinterlüfteten Fassaden
- Sofortige Anfangsfestigkeit- einfache Anwendung
- Verklebung vor Ort und ab Werk
- Hohe Hitze- und UV-Beständigkeit
- Kein Kriechen bei hohen Temperaturen (+85°C / 85% relative Luftfeuchtigkeit)
- Europäische Zulassung (EAD)
- BBA-Zulassung (British Board of Agrément, Vereinigtes Königreich)



Erhältliche Gebindegrößen und Farben

Structural Glazing und Isolierverglasungen

Folgende Angaben dienen nur zu Ihrer Orientierung. Bitte wenden Sie sich für Informationen über Verfügbarkeit und Lieferzeiten an Ihre lokale Dow-Vertriebsniederlassung oder Ihren Dow-Händler.

Produkt	Gebindegröße(n)	Erhältliche Farbe(n)
Sealant – Dichtstoffe		
DOWSIL™ 895 Structural Glazing Sealant	310ml, 600ml, 20l, 250kg	schwarz, weiß, dunkelgrau, hellgrau, mittelgrau, Sonderfarbe
DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant - Base	20l, 250kg	gemischt: schwarz, weiß, dunkelgrau, hellgrau, mittelgrau, Sonderfarbe
DOWSIL™ 993 Structural Glazing Sealant - Catalyst	25kg	
DOWSIL™ 993 HV/GER Structural Glazing Sealant Catalyst	25kg, 200kg	
DOWSIL™ 993 Structural Glazing Reparation Kit	330g, 600g	
DOWSIL™ 994 Ultra-Fast Structural Glazing Sealant Base	250kg	gemischt: schwarz
DOWSIL™ 994 Ultra-Fast Structural Glazing Catalyst	25kg, 200kg	
DOWSIL™ 995 Structural Glazing Sealant	305ml	schwarz, weiß, dunkelgrau
Isolierglasdichtstoff		
DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant - Base	20l, 250kg	gemischt: schwarz, weiß, dunkelgrau, hellgrau, mittelgrau, Sonderfarbe
DOWSIL™ 3362 HV Insulating Glass Sealant - Catalyst	25kg	
DOWSIL™ 3362 HV/GER Insulating Glass Sealant - Catalyst	25kg, 200kg	
DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant - Base	250kg	gemischt: schwarz, weiß, dunkelgrau, hellgrau, mittelgrau
DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant - Catalyst	25kg, 200kg	
DOWSIL™ 3793 Insulating Glass Sealant	600ml, 20l, 250kg	schwarz, weiß
DOWSIL™ 3545 Insulating Glass Sealant	310ml, 600ml, 20l, 250kg	schwarz
DOWSIL™ 335 Butyl Sealant	7,4kg	schwarz, special black

Dies sind typische Eigenschaften, die nicht als Spezifikation zu verstehen sind.

Erhältliche Gebindegrößen und Farben

Glasklare Verklebungen, Wetterabdichtung- und Brandschutz

Folgende Angaben dienen nur zu Ihrer Orientierung. Bitte wenden Sie sich für Informationen über Verfügbarkeit und Lieferzeiten an Ihre lokale Dow-Vertriebsniederlassung oder Ihren Dow-Händler.

Produkt	Gebindegröße(n)	Erhältliche Farbe(n)
Glasklare Silikone		
DOWSIL™ 2400 Silicone Assembly Sealant	304ml, 22kg	kristallklar
Wetterabdichtung		
DOWSIL™ 790 Building Sealant	591ml	schwarz, grau, bronze, kalkstein, kamel, rausnehmen weiß, Sonderfarbe
DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant	310ml, 500ml, 600ml, 250kg	schwarz, weiß, anthrazit, bronze, braun, gelbbraun, grau kalkstein, metallgrau, stein, Sonderfarbe
DOWSIL™ 791T Silicone Weatherproofing Sealant	310ml, 600ml	transparent
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant	310ml, 600ml	schwarz, weiß, weiß-grau, deutsch-weiß, braun, sand, stein, anthrazit, bronze, champagner, grau, hellgrau, mittelgrau wüstenrosa, rosa koralle, rotbeige, grau AV972, Sonderfarbe
Brandschutz		
DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant	310ml	weiß, grau
DOWSIL™ FIRESTOP 700 Silicone Sealant	310ml, 600ml, 20l, 250kg	schwarz, weiß, grau
DOWSIL™ 3-6548 RTV Foam Kit	198g	grau
DOWSIL™ 3-6548 RTV Foam Part A	18.1kg, 20kg, 204.1kg	grau
DOWSIL™ 3-6548 RTV Foam Part B	18.1kg, 20kg, 204.1kg	grau
DOWSIL™ Smoke Seal 800 SL Self-Leveling Silicone Sealant	10kg, 22kg	schwarz

Dies sind typische Eigenschaften, die nicht als Spezifikationen zu verstehen sind.

Führende Kompetenz

Globale Spezifikation



Dow's engagiertes Projekthilfe- Team arbeitet weltweit in enger Abstimmung mit Architekten und Beratern zusammen, um Schulungen und erstklassige Unterstützung bei der Erstellung von Spezifikationen anzubieten. Dies hat sich insbesondere bei technisch anspruchsvollen und komplexen Designs im Fassadenbau bewährt, bei denen der Wissens- und Erfahrungsaustausch von entscheidender Bedeutung sein können. Eine frühzeitige Zusammenarbeit zwischen Dow und den Projektbeteiligten kann sich positiv auf die Planungseffizienz und das Sondieren innovativer Lösungen auswirken, die bei der Projektkonzeption erfasst und getestet werden können, um intelligenter, realisierbare Gebäude zu schaffen.

Digitales Projektmanagement

Mit Ihren Projekten auf der Überholspur zum Erfolg



COOL (COConstruction OnLine)

Effiziente Prozesse sind sowohl für Sie als auch für Ihre Kunden zur reibungslosen und termingerechten Durchführung eines Projekts von zentraler Bedeutung. Deshalb unterstützen wir Sie, beginnend in der Planungsphase bis zum Abschluss des Projekts, mit unserem benutzerfreundlichen, webbasierten COOL-Planungstool.

Die intuitive Benutzeroberfläche von COOL unterstützt Sie auf moderne und effiziente Art und Weise während der Projektabwicklung bei Entwurfsplanungen, Fugenberechnungen und Laborprüfungen sowie bei Service- und Gewährleistungsanfragen. Die Bearbeitung von Service- und Gewährleistungsanfragen wird ebenso deutlich beschleunigt und vereinfacht, da alle Projektdaten in COOL gespeichert sind. Weitere Informationen über COOL finden Sie unter dow.com/cool.

Berechnungsprogramme

Berechnungsprogramme stehen für Structural Glazing, Isolierverglasungen, glasklare Verklebungen und Paneelverklebungen zur Verfügung. Mit diesen Kalkulatoren können Richtwerte bzgl. der benötigten Menge an Dichtstoffen und Primer ermittelt sowie Fugenbreiten, Eigenlast, Dicke der Klebstofffuge sowie thermische Bewegungen berechnet werden. Wir empfehlen jedoch eine vollständige Prüfung und/oder Designfreigabe durch unsere Experten vor der Anwendung der Produkte.

Dow InspirationStudio und Technische Akademie

Dow ist weit mehr als nur Ihr Anbieter von innovativen Silikonlösungen. Wir möchten Sie während der gesamten Projektlaufzeit begleiten, von der Planung bis zum Abschluss. Dies beginnt damit, dass wir unsere bewährte Erfahrung bei Silikondichtstoffen und -klebstoffen mit Ihnen teilen. Beginnen Sie noch heute Ihre Zusammenarbeit mit Dow und nehmen an einem unserer Workshops in unserem brandneuen InspirationStudio teil. Workshop-Termine, Sprachmöglichkeiten und Registrierung finden Sie unter qualitybond.com.

Digitaler Informationsaustausch

Unser Produktkatalog unter dow.com/construction bietet Ihnen einen schnellen und einfachen Zugriff auf mehr Informationen und technische Dokumentationen zu unseren Produkten.



Dow Quality Bond™

Qualität neu definiert



Durch die mit dem Dow Quality Bond™ Programm einhergehende Implementierung von Best Practice-Standards bei der Qualitätskontrolle, Gütesicherung und Produktion bei spezialisierten Silikonanwendern setzen wir bei der Qualität von Silikonabdichtungen und -verklebungen neue Maßstäbe.

Seit seiner Einführung für Hochleistungs-Silikonanwendungen im Jahr 2007 gewinnt das Quality Bond™ Programm immer mehr an Bedeutung und weist mittlerweile eine beachtliche Anzahl an Mitgliedern (Hersteller und Anwender) weltweit auf. Architekten und Berater, die gezielt nach Quality Bond™-Mitgliedern suchen und auf deren Expertise vertrauen, wissen um den Mehrwert des Quality Bond™-Programms, mit dem sie Durchführungsstandards aufrechterhalten und bestmögliche Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit von Bauvorhaben sicherstellen können.

Vorteile für Planer

Durch die Beauftragung eines Quality Bond™-Mitglieds für Ihr Projekt erhalten Sie die Gewissheit, dass Ihr Dichtstoffverarbeiter geschult und auditiert wurde, um die höchsten, von Dow festgelegten Qualitätsstandards zu erfüllen.

Mit Quality Bond™, das derzeit in Europa, dem Mittleren Osten, Indien, ASEAN (Verband Südostasiatischer Nationen) und Großchina erhältlich ist, unterstreichen wir unser Selbstverständnis, die höchsten Qualitätsstandards im Markt zu etablieren.

Mit zunehmender architektonischer Kreativität und schnell wachsenden Anforderungen an Energieeffizienz und Transparenz, die die Nachfrage nach fortschrittlichen Verglasungs- und Klebelösungen befähigen, sorgt Quality Bond™ für höchste Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit.

Vorteile für Mitglieder

Als zertifiziertes Mitglied erbringen Sie Ihren Kunden gegenüber den Nachweis, dass die von Ihnen erbrachten Leistungen sowie Ihre Qualifikation auf allerhöchstem Niveau sind. Mitglieder des Quality Bond™-Programms teilen unser umfangreiches Know-how in den Bereichen Structural Glazing, Isolierglas, Paneelverklebung und anderen silikonbasierten Klebe- und Dichtungsanwendungen.

Nähere Informationen zur Quality Bond-Mitgliedschaft erhalten Sie unter qualitybond.com.



Weitere Informationen

Über Dow High Performance Building

Dow High Performance Building als Teil der Dow Consumer Solutions arbeitet weltweit mit Branchenexperten zusammen, um Gebäude bzgl. Design und Ästhetik, Langlebigkeit und Energieeffizienz weiter zu optimieren und die Gesundheit und Sicherheit der Bewohner zu verbessern. Einem ganzheitlichen Ansatz folgend, bündelt Dow die Kompetenz und das Wissen des gesamten Unternehmens, um gemeinsam mit den Kunden die jeweils beste Lösung für eine Vielzahl von Herausforderungen rund um das Thema High Performance Building zu finden. Mit den DOWSIL™-Markenprodukten beinhaltet Dows Hochleistungslösungen für das Bauwesen bewährte Materialien für Structural Glazing und Schutzverglasungen, Wetterabdichtung und Isolierverglasungen, Fenster- und Türenherstellung,

Baumaterialschutz sowie Innovationen zu hocheffizienter Isolierung, LED-Beleuchtungen, Wärmeregulierungssystemen und zur Integration von Photovoltaiksystemen und Solarzellen in die Baugestaltung.



Kontaktieren Sie uns

Erfahren Sie mehr über Dow's umfangreiche Produktauswahl von High Performance Building inkl. Service und Support und besuchen Sie uns online auf dow.com/highperformancebuilding.

Dow verfügt weltweit über Vertriebsbüros, Produktionsanlagen sowie Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen. Finden Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter dow.com/customersupport.



DOWSIL™
technologies by 

Abbildungen: gettyimages-816117106, gettyimages-660547401, gettyimages-700672514, dow_42218050492, dow_46674120178, dow_46970334633, dow_46970335248, dow_46970336921, dow_46365662700, dow_43184128145, dow_51788181173, dow_42974517873, dow_51426246392, gettyimages_184316397, dow_40452827334, dow_53606045326, dow_43184170930, gettyimages-520283787, dow_48796231411, dow_48763606241, dow_48796230759, dow_48763602116, dow_48763603528, dow_48763604979, dow_41057985458, dow_44996392104, dow_40456673162, dow_40766287873, dow_41971134988, dow_41972900742, gettyimages-758786373.

FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKTSICHERHEITSINFORMATIONEN SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG SOWIE HINWEISE ZU GESENDSCHIRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW WEB SEITE UNTER DOW.COM SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTLICH. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW KUNDENSERVICE ANGEFORDERT WERDEN.

HINWEIS: Es kann keine Freistellung von Verletzungen von Patenten im Besitz von Dow oder Dritten angenommen werden. Da Nutzungsbedingungen und geltendes Recht von Ort zu Ort unterschiedlich sein und sich mit der Zeit ändern können, obliegt es dem Kunden sicherzustellen, dass die Produkte und die Informationen in diesem Dokument für die Verwendung durch ihn geeignet sind und dass seine Arbeits- und Entsorgungspraktiken geltendem Recht und anderen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Das in diesem Dokument gezeigte Produkt ist eventuell nicht zum Verkauf verfügbar oder in allen Regionen, in denen Dow vertreten ist, erhältlich. Die gemachten Angaben wurden möglicherweise nicht in allen Ländern zur Verwendung freigegeben. Dow übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. Die Bezeichnung "Dow" oder die "Firma" meint, dass Dow als juristische Person Produkte an Kunden verkauft, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. ES WERDEN KEINE GARANTIEN GEWÄHRT; ALLE STILLSSCHWEIGENDEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

Angaben zur Haltbarkeit und/oder damit verbundene, hier verwendete "50+ years"-Logos stellen zukunftsgerichtete Aussagen dar, die wesentlich u. a. von folgenden Faktoren beeinflusst werden können: Anwendungsbedingungen, übermäßige Bewegungen der Strukturen, Fehlerhaftigkeit des Untergrunds, Umweltschadstoffe und natürliche Ursachen und Phänomene, die zu einer Verschlechterung beitragen. Diese Faktoren können dazu führen, dass die tatsächliche Haltbarkeit unserer Silikone wesentlich von den zukunftsgerichteten Aussagen abweicht.

®™ Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

© 2022 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

2000002562

Form No. 62-2006-03-0422 S2D