

DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant

Entwickelt für Effizienz und höhere Leistungsfähigkeit



Ermöglicht ökonomische und energieeffiziente Konstruktion von Glasfassaden

Die Anforderungen an die Konstruktion und Leistungsfähigkeit moderner Glasfassaden werden zunehmend anspruchsvoller, was insbesondere für höhere Bauwerke gilt. Fassaden mit mehr Glas und weniger Rahmen ziehen immer höhere Elementabmessungen nach sich, die trotzdem den strengen Vorgaben bezüglich hoher Wind- und Orkanlasten, der Energieeffizienz, der Schallschutz- und Sicherheitsanforderungen gerecht werden müssen.

Der Randverbund von hochbeanspruchtem Isolierglas (IG) wird aufgrund steigender Belastung stetig breiter, was im Widerspruch zum Designtrend nach immer mehr Glas steht. Die zunehmende Breite des IG-Randes bedingt längere Maschinentaktzeiten, um die tieferen Fugen effektiv aufzufüllen, was wiederum den Produktionsprozess verlangsamt und sich negativ auf die Kosten auswirkt.

Höhere Produktivität für gasgefülltes Isolierglas

Dow hat eine neue hochfeste Silikondichtmasse entwickelt, die ökonomische Randverbunddimensionen in äußerst anspruchsvollen Isolierglasanwendungen und damit Produktivitätssteigerungen ermöglicht. DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant wurde speziell zum Einsatz als Sekundärdichtstoff für gasgefülltes Doppel- oder Dreifach-Isolierglas entwickelt, welches eine hohe Festigkeit und geringe Fugendimension erfordert. Diese Dichtmasse stellt eine effektive Alternative zu traditionellen Dichtstoffen mit geringerer Festigkeit dar (deren Einsatz mit deutlich höheren Fugengrößen und Beeinträchtigungen bei Effizienz, Produktivität und Ästhetik verbunden ist).

50% höhere Designfestigkeit

DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant ist eine neutrale und schnell härtende Zwei-Komponenten-Silikon-Dichtmasse mit hohem E-Modul und einer Designfestigkeit von 0,21 MPa. Ihre herausragende Festigkeit, die im Vergleich zu traditionellen Silikondichtmassen um bis zu 50% höher ist, ermöglicht schmalere und trotzdem belastbarere IG-Fugen bei Hochhaus-Konstruktion. Durch die hohe Festigkeit des Sekundärdichtstoffs nimmt auch die Belastung auf den Primärdichtstoff ab, was die Haltbarkeit und Langlebigkeit der Fassaden erhöht.

Anspruchsvolle Anwendungen

Dieser Dichtstoff ist speziell für extrem anspruchsvolle Design- und Bauaufgaben vorgesehen und bietet in folgenden Anwendungen wertvolle Vorteile:

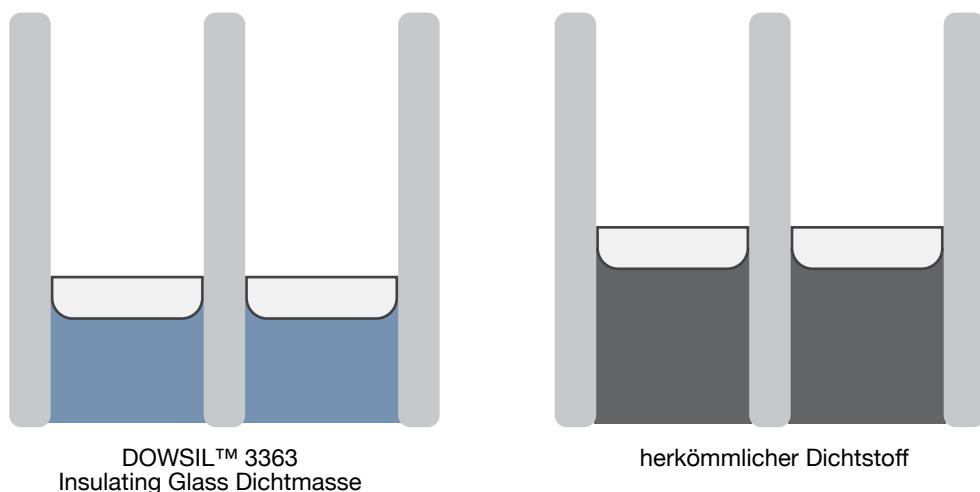
- Ideal für gasgefülltes Dreifach-IG bei hohen klimatischen Belastungen gemäß EN 1279, Teil 2+3
- Große Elemente in Umgebungen mit starker Windeinwirkung
- Hurricane sichere Verglasung
- Hohe Impulslasten wie z. B. bei Bombenexplosionen
- Kalt gebogenes Isolierglas
- Sekundärdichtstoff mit strukturellen Eigenschaften verwendbar in Isolierglaseinheiten für Structural Glazing

Mehr Nutzen bei geringerem Aufwand

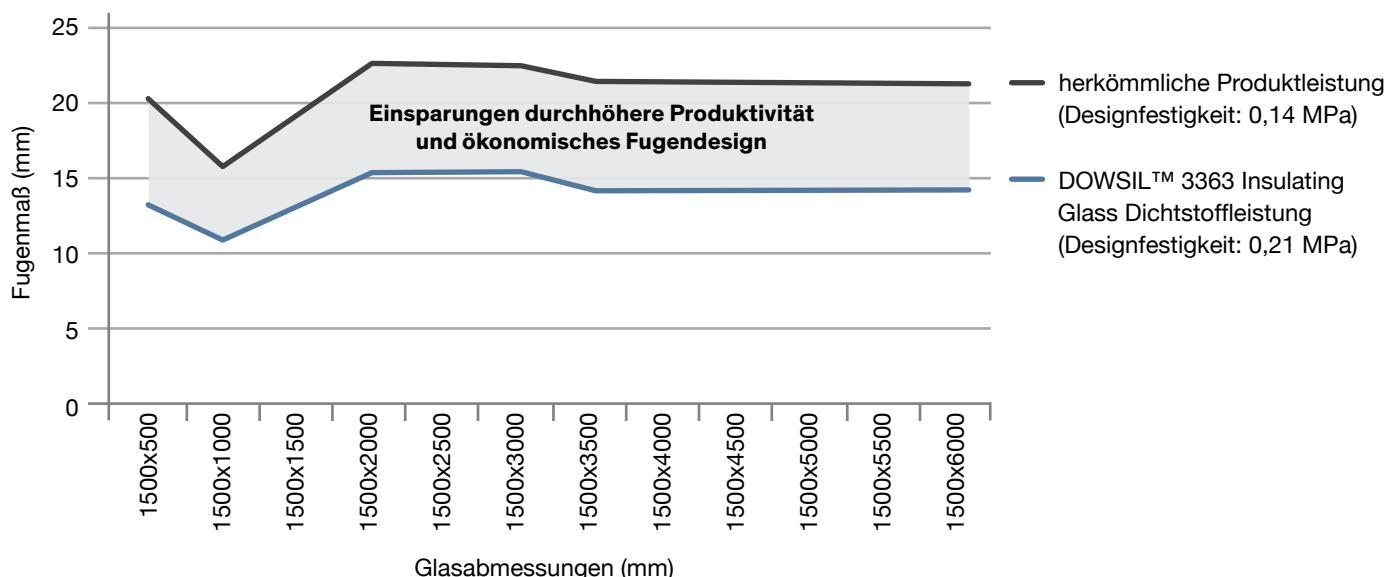
Aufgrund der hohen Designfestigkeit von 0,21 MPa benötigen Sie bis zu 30 % weniger Dichtstoff der Marke DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant, um kleinere und trotzdem belastbarere Fugen zu erzielen. Fugen mit höherer Festigkeit gestatten Ihnen auch die ästhetischen und konstruktiven Möglichkeiten zu verbessern und gleichzeitig die Haltbarkeit und Energieeffizienz über die Gesamtlebensdauer des Gebäudes hinweg zu erhöhen. Zu den weiteren Vorteilen zählen:

- Bis zu 5% höhere Lichtdurchlässigkeit
- Weniger als 1% Gasverlust pro Jahr über 25 Jahre (EN 1279, Teil 3)
- Extrem hohe Lebensdauer
- Geringere Wärmeleitfähigkeit dank schmälerer Fugen
- Erhöhte Produktivität bei der Fertigung

Einsatz von bis zu 30 % weniger Dichtstoff bei DOWSIL™ 3363 Isolierglas-Dichtstoff



Höhere Energieeffizienz bei schmaleren Fugen unter extremen Windlasten



Entwickelt für den Einsatz unter rauen Witterungsbedingungen

Als neutral härtende Silikondichtmasse hat DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant eine hervorragende Haftung auf einer breiten Palette von Substraten, darunter beschichtete und reflektierende Gläser, Aluminium-, Edelstahl- und verzinkte Stahl-Abstandshalter sowie eine Vielzahl von Kunststoffen. Weitere Eigenschaften:

- Langfristig stabile mechanische Eigenschaften
- Ausgezeichnete Temperaturstabilität: -50°C bis 150°C (-58°C bis 302°F)
- Kurze Aushärtungszeit
- Geruchsfreie, keine korrosiven Substanzen während der Aushärtung
- Geringe Wasseraufnahme

Rencontre les spécifications et normes techniques

Mit DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant abgedichtete Isolierglaseinheiten erfüllen durchgängig die folgenden Branchenstandards und -anforderungen:

- European Technical Approval (ETA13/0359 – ETAG002)
- EN 1279, Teile 2 und 3 für luft- und gasgefüllte Einheiten
- EN 13022
- EN 15434
- CEKAL Anforderungen werden eingehalten
- SNJF Vi-VEC

Prüfung*	Eigenschaften	Wert/Einheit
DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant Basismaterial		
	Farbe und Konsistenz	Viskose weiße Paste
	Spezifisches Gewicht	1,38 g/ml
DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant Katalysator		
	Farbe und Konsistenz	Dicke schwarze Paste
	Spezifisches Gewicht	1,05 g/ml
Mischverhältnis (Basis: Katalysator)		
	Nach Gewicht	10:1
	Nach Volumen	7,6:1
Eigenschaften nach Mischung		
	Verarbeitungszeit	5-10 Minuten
	Topfzeit	10-30 Minuten
	Spezifisches Gewicht	1,36 g/ml
ISO 8339	Zugfestigkeit	1,5 MPa
ISO 8339	Bruchdehnung	45%
ISO 868	Shore A Härte	60°
	Designfestigkeit, dynamisch	0,21 MPa (Zugelassen nach ETA 002)

*ISO: Internationale Standardisierungsorganisation

Weitere Informationen

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

Dow verfügt weltweit über Vertriebsbüros, Produktionsanlagen und Forschungseinrichtungen. Finden Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter dow.com/contactus.



DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant ist entsprechend Passivhaus Komponenten-ID 1410sp02 zertifiziert



Dow High Performance Building website:
dow.com/construction



Contact Dow High Performance Building:
dow.com/customersupport

Visit us on Twitter
 @DowHPBuilding

Visit us on LinkedIn
 Dow High Performance Building

Images: dow_42973833788 (Photo courtesy of Columbus Centre Developer, LLC)

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 STILL SCHWEIGENDEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

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

© 2021 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

2000009442

Form No. 63-1262-03-0321 S2D