



## **DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant**

Eine Zwei-Komponenten-Silikon-Dichtstoff, für die Sekundärdichtung in Isolierglaseinheiten

### **Eigenschaften & Vorteile**

- Bei korrekter Anwendung erfüllen die zwei stufig gedichteten Isolierglaseinheiten die Vorgaben der EN1279 und CEKAL
- Hervorragende Haftungseigenschaften bei einer ganzen Reihe von Substraten, einschließlich beschichteter und verspiegelter Glasoberflächen, Aluminium- und Stahlunterlegscheiben und einer Vielzahl von Kunststoffen
- Aufgrund der strukturellen Eigenschaften geeignet als Sekundärdichtung für im Glasfassadenbau verwendete Isolierglaseinheiten
- CE-Prüf zeichen gemäß ETAG 002 (ETA 03-0014) erfüllt die Vorgaben für Dichtungsmassen entsprechend den Vorgaben EN 1279 Abschnitt 4 und 6 und EN 13022
- Geringe Wasserabsorption
- Ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit: -50°C bis 150°C
- Hervorragende mechanische Eigenschaften - hohe Elastizität
- Geruchlose, nichtkorrosive Vernetzung
- Rasche Vernetzung
- Herausragende Widerstandsfähigkeit gegen Ozon und UV-Strahlung
- Stabilität der Viskosität für Komponenten A und B, keine Erwärmung erforderlich
- Verschiedene Grautöne erhältlich (siehe Farbkarte)

### **Anwendungen**

- DOWSIL™ 3362 Isolierglasdichtstoff ist für den Einsatz als Sekundärdichtung in einer zweistufig gedichteten Isolierglaseinheit bestimmt.
- Aufgrund seiner Hochleistungseigenschaften eignet sich dieses Produkt besonders in folgenden Einsatzbereichen:
  - Isolierglaseinheiten für Wohngebäude sowie gewerblich genutzte Gebäude
  - Isolierglaseinheiten, die einem hohen UV-Strahlungsniveau ausgesetzt sind (dem Sonnenlicht ausgesetzte Glaskanten, Gewächshäuser, etc.)
  - Isolierglaseinheiten mit speziellen Glasarten
  - Isolierglaseinheiten, die großer Hitze oder hoher Feuchtigkeit ausgesetzt sind
  - Isolierglaseinheiten, die in kalten Klimazonen verwendet werden
  - Isolierglaseinheiten, die für Glasfassadenbau verwendet werden

## Typische Eigenschaften

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen.

Prüfmethode <sup>1</sup>	Eigenschaft	Einheit	Wert
<b>Grundmasse: Im Lieferzustand</b>			
	Farbe und Konsistenz		Viskose Weiss Paste
	Spezifisches Gewicht		1.32
	Viskosität (60s <sup>-1</sup> )	Pa.s	52.5
<b>Vernetzer: Im Lieferzustand</b>			
	Farbe und Konsistenz		Transparent / Schwarze / Graue <sup>2</sup> Paste
	Spezifisches Gewicht		
	HV		1.05
	HV/GER		1.05
	Viskosität (60s <sup>-1</sup> )	Pa.s	
	HV		3.5
	HV/GER		7.5
<b>Nach Mischung</b>			
	Farbe und Konsistenz		Weisse / Schwarze / Graue <sup>2</sup> Standfeste Paste
	Verarbeitungsfähige Zeit (25°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)	Minuten	5–10
	Hautbildungszeit (23°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit)	Minuten	35–45
	Spezifisches Gewicht		1.30
	Korrosivität		Nicht Korrosiv
ISO 8339	Zugfestigkeit	MPa	0.89
ASTM D624	Weiterreißfestigkeit	kN/m	6.0
ASTM D2240	Durometer-Härte, Shore A		41
ETAG 002	Schubspannung	MPa	0.14
	Scherspannung	MPa	0.11
	E-Modul	MPa	2.4
EN1279-4	Wasserdampfdurchlässigkeit (2,0 mm Wassersäule)	g/m <sup>2</sup> /24h	15.4
DIN 52612	Wärmeleitfähigkeit	W/(m.K)	0.27

1. ISO: International Standardization Organization  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ETAG: European Technical Agreement Guidelines  
EN: European Norm  
DIN: Deutsche Industrie Norm
2. Bitte Beachten Sie Unsere Farbkarte

## Bescheribung

DOWSIL™ 3362 wurde ausgiebig in Verbindung mit verschiedenend Glasarten und Isolierglasfüllungen (Luft, Gas, etc.) getestet.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unseren technischen service.

## Technische Spezifikationen und Normen

Die Leistungsfähigkeit des DOWSIL™ 3362 – Dichtstoffes wurde gemäß den europäischen Standards für Isolierglas zum Wohnungs- und Glasfassadenbau positiv bewertet:



EN1279 prEN13022 und ETAG 002.

- DOWSIL™ 3362 - Dichtungsmasse ist CE-geprüft gemäß ETAG 002 (ETA 03/0014) als Sekundärdichtung für Glasfassadenbau-Isolierglaseinheiten und andere.
- DOWSIL™ 3362 - Dichtungsmasse erfüllt die Anforderungen von EN1279 Abschnitt 4 und 6.

DOWSIL™ 3362 – Dichtstoff wurde unter unterschiedlichen Bedingungen (Luft und Gasdurchlässigkeit, etc.) sowie unter Verwendung verschiedener Arten von beschichteten Gläsern intensive getestet. Für gasgefüllte Isoliergläser empfehlen wir DOWSIL™ 3362 HD Dichtungsmasse für Isolierverglasungen.

Weitere Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage von unserem technischen service.



RAL Quality Label 520/2-3

	Ergebnis	Vorschriftversion oder Protokoll
Französische VOC Vorschrift	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
Französische CRM Komponenten	Erfüllt	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
AgBB/ABG	Erfüllt	Anforderungen an bauliche Anlagen bezOglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Belgische Vorschrift	Erfüllt	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1	April 2019
Indoor Air Comfort	Erfüllt	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
BREEAM International	Konform	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)

## Technische Spezifikationen und Normen (Fortsetzung)

	Ergebnis	Vorschriftversion oder Protokoll
BREEAM Norwegen	Erfüllt	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Erfüllt	
M1	Erfüllt	

### Gebrauchsanweisung

#### Misch- und Dosierhinweise

Zur Erzielung optimaler Materialeigenschaften empfiehlt sich ein Mischungsverhältnis Grundmasse/ Vernetzer von 10: 1 nach Gewicht bzw. von 7,9:1 nach Volumen. Bei diesem Mischungsverhältnis weist die Dichtungsmasse in der Regel eine verarbeitungsfähige Zeit von 5–10 Minuten auf und ermöglicht damit die Handhabung von Einheiten bis zu 2 Stunden. Geringfügige Abweichungen vom empfohlenen Mischungsverhältnis sind zulässig. Zur Gewährleistung der grundlegenden Materialeigenschaften sollte ein Verhältnis von 11:1 bzw. 9:1 nach Gewicht jedoch nicht über- oder unterschritten werden.

Um die physikalischen Eigenschaften des DOWSIL™ 3362 - Dichtstoffes optimal zur Geltung zu bringen, empfehlen wir, den Grundstoff und das Härtungsmittel unter Verwendung eines ohne Luft arbeitenden Mischers, der in die meisten handelsüblichen ZweiKomponenten- Silikon- Dosieranlagen integriert ist, gründlich zu vermischen.

#### Wahl des Katalysators

Für den DOWSIL™ 3362 - Dichtstoff sind verschiedene Katalysatoren erhältlich:

- Beim DOWSIL™ 3362 HV-Katalysator handelt es sich um eine schnell aushärtende halbflüssige Paste, die geeignet ist für Dosieranlagen mit Druck- oder Mitnehmersystem für den Katalysator.
- Beim DOWSIL™ 3362 HV/GER-Katalysator handelt es sich um eine schnell aushärtende, zähflüssige Paste, die geeignet ist für Dosieranlagen, die über ein Mitnehmersystem für den Katalysator verfügen.

Es wird nachdrücklich empfohlen, den Katalysator vor Gebrauch aufzurühren, um die Homogenität der Komponenten zu gewährleisten.

#### Reinigung der Geräte

Wird die Dosieranlage nicht verwendet, empfehlen wir, sie entweder mit dem nicht katalysierten Grundstoff zu reinigen oder mit einem geeigneten Lösungsmittel wie DOWSIL™ 3522 Lösungsmittelkonzentrat auszuspülen. Hat sich bereits ausgehärtete Dichtungsmasse im Inneren der Anlage angesammelt, empfehlen wir, das Gerät wie angegeben mit DOWSIL™ 3522 Lösungsmittelkonzentrat zu spülen. Dieses Lösungsmittel entfernt ausgehärtete SilikonDichtungsmasse und sorgt für eine gründliche Reinigung.

### Technischer Kundendienst

Dow stellt im Rahmen seines Kundendienstes einen umfassenden Technischen Service zur Verfügung, um die optimale Leistung Ihres Isolierglasfassadenbaus sicherzustellen. Dies schließt Empfehlungen hinsichtlich der Dosieranlagen sowie Kompatibilitätstests von Dichtungsmassen mit allen möglichen Komponenten der von Ihnen verwendeten Isolierglaseinheiten mit ein. Spezielle Konstruktionen beim Glasfassadenbau müssen von Mitarbeitern des Technischen Service von Dow auf Projektbasis geprüft werden.

## **Sicherheitshinweise**

SICHERHEITSINFORMATIONEN FÜR DEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. LESEN SIE VOR GEBRAUCH DIE PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER SOWIE DIE INFORMATIONEN AUF DEM BEHÄLTER FÜR EINEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SOWIE ZUM SCHUTZ IHRER GESUNDHEIT UND UMWELT. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST UNTER [DOW.COM](http://DOW.COM), BEI IHRER LOKALEN DOW-NIEDERLASSUNG ODER DOW-VETRIEBSTELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTlich.

## **Haltbarkeit und Lagerung**

Bei Lagerung bei oder unter 30°C beträgt die Haltbarkeit von DOWSIL™ 3362 Vemetzer 14 Monate ab Herstellungsdatum.

Bei Lagerung bei oder unter 30°C beträgt die Haltbarkeit von DOWSIL™ 3362 Grundmasse 14 Monate ab Herstellungsdatum.

## **Verpackung**

Eine Chargenabstimmung von Grundmasse und Vemetzer ist nicht erforderlich. Die DOWSIL™ 3362 Grundmasse ist in 250 kg-Fässern und 20 L-Eimern erhältlich. Der DOWSIL™ 3362 Katalysator ist in 25 kg-Eimern erhältlich. Neben schwarz und weiss ist der Katalysator auch in einer Vielzahl von Grauschattierungen erhältlich. Sonderfarben sind auf Nachfrage erhältlich.

## **Einschränkungen**

Dieses Produkt ist für medizinische oder pharmazeutische Anwendungen weder getestet noch geeignet.

Der Dichtstoff darf beim Glasfassadenbau nicht zur Befestigung von Glaseinheiten auf Metallrahmen verwendet werden. Für solche Konstruktionen empfehlen wir als geeignetes Produkt DOWSIL™ 993 Dichtungsmasse für den Glasfassadenbau.

Setzen Sie sich für Empfehlungen zum Glasfassadenbau mit beschichteten Glasoberflächen mit Dow in Verbindung.

## **Informationen zu Gesundheit und Umwelt**

Bei Fragen zur Produktsicherheit stehen unseren Kunden unsere umfangreiche "Product Stewardship"-Organisation sowie Experten für Produktsicherheit und Regelkonformität in jeder Region zur Verfügung.

Nähere Informationen erhalten Sie unter [dow.com](http://dow.com) oder bei Ihrer lokalen Dow-Vertretung.

## **Entsorgungshinweise**

Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit allen lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften erfolgen. Leere Behälter können gefährliche Rückstände enthalten. Sowohl Rückstände als auch Behälter müssen auf sichere und legale Weise entsorgt werden.

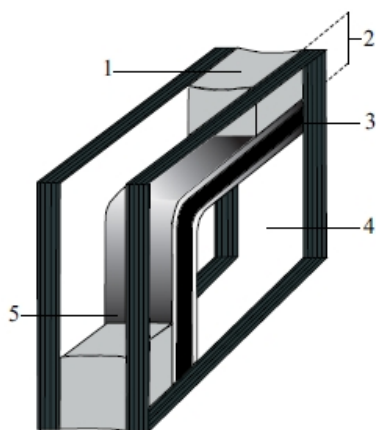
Es obliegt dem Anwender zu prüfen, ob die Aufbereitungs- und Entsorgungsverfahren den lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften entsprechen. Kontaktieren Sie Ihre Dow-Vertretung für weitere Informationen.

## Produktverantwortung

Dows zentrales Anliegen gilt allen, die Produkte von Dow herstellen, vertreiben und verwenden sowie der Umwelt, in der wir leben. Dieses Anliegen stellt die Grundlage für unsere Produktverantwortungsphilosophie dar, nach der wir Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltinformationen zu unseren Produkten bewerten und basierend darauf geeignete Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit von Mitarbeitern und der Öffentlichkeit sowie unserer Umwelt ergreifen. Der Erfolg unseres Produktverantwortungsprogramms liegt bei jedem Einzelnen, der mit unseren Produkten befasst ist - vom anfänglichen Konzept und der Forschung über die Herstellung, die Verwendung, den Verkauf, die Entsorgung und das Recycling jedes einzelnen Produkts.

## Kundeninformation

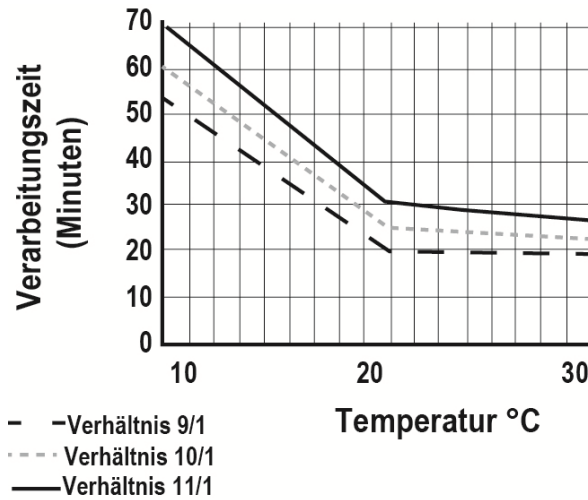
Wir empfehlen unseren Kunden ausdrücklich, ihre Herstellungsverfahren sowie die Verwendung unserer Produkte unter dem Gesichtspunkt des Gesundheits- und Umweltschutzes zu prüfen, um die bestimmungsgemäße Verwendung unserer Produkte sicherzustellen. Unsere Mitarbeiter unterstützen Sie gerne bei technischen Fragestellungen. Lesen Sie vor Gebrauch unserer Produkte die zugehörigen Produktunterlagen sowie Sicherheitsdatenblätter. Aktuelle Sicherheitsdatenblätter sind bei Dow erhältlich.



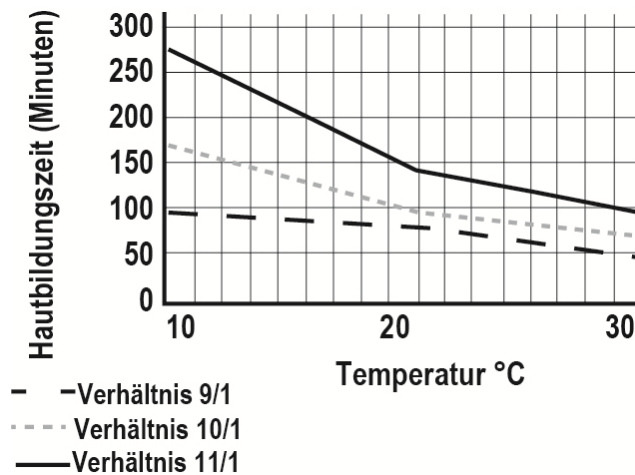
**Abbildung 1:** Typischer Schnitt Einer Zweifach Abgedichteten Isolierglaseinheit.

### Erläuterung

1. Sekundärdichtung (DOWSIL™ 3362 Dichtstoff für Isolierverglasungen)
2. Sekundärdichtung – Dichtmassentiefe
3. Primärdichtung – Polyisobutylene
4. Glas
5. Abstandhalter



**Abbildung 2:** DOWSIL™ 3362 Dichtstoff - Fixierzeit Erhöht Sich Parallel Zur Temperatur.



**Abbildung 3:** DOWSIL™ 3362 Dichtstoff – Klebefreie Zeit Erhöht Sich Parallel Zur Temperatur.

dow.com

**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 GARANTIE GEWÄHRT; ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN

