



DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black ist ein Primärdichtstoff für Isolierglas in Gewerbe- und Wohnbauten.

Eigenschaften & Vorteile

- "Special black" ist farblich auf DOWSIL™ 3362 Insulating Glass Sealant und DOWSIL™ 3363 Insulating Glass Sealant für ein homogenes und ästhetisches Erscheinungsbild der Glaskante abgestimmt.
- DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black ist bis 95–100°C temperaturbeständig—keine Tröpfchenbildung oder Fliesen innerhalb der Isolierglaseinheit.¹
- Lösungsmittelfrei, Einkomponenten-Primärdichtstoff.²
- Gute physikalische Haftung auf Glas und einer Vielzahl von Warme-Kante-Abstandhaltern und Standard-Abstandhaltern.
- Kompatibel mit allen Fassadensilikonen von Dow.
- DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black eignet sich als Primärdichtung in gasgefülltem Mehrscheibenisolierglas und erfüllt die Anforderungen gemäß EN und CEKAL.
- CEKAL Anforderungen werden eingehalten.
- Geeignet für gasgefülltes 2- und 3-fach-Isolierglas. Wie bei jeder anderen Technologie auch muss die Isolierglaseinheit ordnungsgemäß hergestellt und installiert sein.

¹Trotz der Leistungsfähigkeit des Butyl-Dichtstoffs muss bei diesen Temperaturen die Funktionsfähigkeit und Integrität des Isolierglases anhand spezifischer Tests bei akkreditierten Prüflaboren nachgewiesen werden.

²DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black ist lösemittelfrei, hergestellt ohne Lösemittelzusatz.

Zusammensetzung

- Polyisobutylen
- Lösungsmittelfrei und nicht-reaktiv
- Feste Masse - heiss aufgetragen mit handelsüblichen Butylextrudern

Anwendungen

- Butyldichtstoff als Primärdichtung in 2- und 3-fach Mehrscheibenisolierglas
- Isolierglaskonstruktionen mit Warme-Kante-Abstandhaltern und Standard-Abstandhaltern aus Kunststoff, Metall oder einer Kunststoff-Metall-Kombination
- Mehrscheibenisolierglas in gewerblich genutzten Gebäuden und Wohnhäusern

Typische Eigenschaften

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

Prüfmethode	Eigenschaft	Einheit	Wert
	Chemische Basis		Polyisobutylen, lösungsmittelfrei und nicht-reaktiv
	Farben		Dunkel Anthrazit

Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Prüfmethode ¹	Eigenschaft	Einheit	Wert
	Konsistenz		Standfeste Masse
EN ISO 1183	Spezifisches Gewicht DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black	g/ml	1,26
	Korrosivität		Nicht korrosiv
	Temperaturbereich für das Auftragen	°C	125–145
It EN 1279-4 (2018) Prüfmethode	Gasdurchlässigkeit DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black	$g \cdot m^{-2} \cdot d^{-1}$	0,036
	Gasdurchlässigkeit DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black	$g^*m^{-2}*h^{-1}$	0,00152
	Wasserdampfdurchlässigkeit 2.0 mm-Film	$g/m^2/24h$	0,01
	Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	%	≤ 0,001
ISO 1133B	Schmelze-Volumenfließrate (MVR, Meltflow Modular) für DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black	$cm^3/10 \text{ min}$	7–8.5
ISO 2137	Konuspenetration	0.1mm	min 25

1. ISO: International Standardization Organization
EN: European Norm

Beschreibung

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black ist ein heiß aufgetragener Einkomponenten-Dichtstoff auf Polyisobutylene-Basis für gasgefülltes Hochleistungs-Mehrscheibenisolierverglas für Gewerbe- und Wohnbauten. Er ist lösungsmittelfrei und geruchslos.

Technische Spezifikation

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black eignet sich als Primärdichtung für gasgefülltes Mehrscheibenisolierverglas (MIG) und erfüllt die Anforderungen gemäß EN 1279 in einem Isolierglassystem. Der Dichtstoff ist für gasgefülltes 2- und 3-fach-Isolierglas geeignet. Wie bei jeder anderen Technologie auch muss das Butyl ordnungsgemäß aufgetragen und die Isolierglaseinheit ordnungsgemäß hergestellt sein. Weitere Informationen erhalten Sie von den Experten des Technischen Service von Dow.

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black wurde gemäß EN 1279 Teil 4:2018 Prüfmethode folgenden Tests unterzogen:

- Thermogravimetrische Analyse
- Dichte (gemäß EN ISO 1183-1:2012)
- Gaspermeation
- Wasserdampfdiffusionsrate

CEKAL Anforderungen werden eingehalten.



Technische Spezifikation (Fortsetzung)



RAL Quality Label 520/2-3

Anwendungshin- weise

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black wird gebrauchsfertig geliefert. Der Dichtstoff wird in einem Temperaturbereich von 125°C bis 145°C mit einem gewöhnlichen Butylextruder heiß aufgetragen. Die Ausstoßmenge kann am Butylextruder durch Einstellen von Druck und Temperatur justiert und optimiert werden. Die optimale Menge sollte vor dem Auftragen durch Versuche ermittelt werden. Die Temperatur kann in vorher genanntem Bereich eingestellt werden.

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black wird direkt auf den Abstandhalter aufgebracht und bietet exzellente physikalische Haftung auf Glas und den gebräuchlichsten Warme-Kante-Abstandhaltern und Standard-Abstandhaltern aus Edelstahl, Kunststoffen, verzinktem Stahl oder aus einer Kombination vorgenannter Materialien.

Die Oberflächen der Abstandhalter müssen trocken und frei von Lösungsmitteln, Ölen, Staub oder Fett sein. Kondensation auf der Oberfläche des Abstandhalters ist zu vermeiden. Weitere Informationen erhalten Sie vom Hersteller des Abstandhalters.

DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black erreicht seine endgültige und höchste Festigkeit nach dem Pressvorgang und dient aufgrund seiner sehr geringen Gas- und Luftdurchlässigkeit als primäre Abdichtung des Isolierglasrandverbundes.

Der Dichtstoff ist mit allen DOWSIL™ neutral vernetzenden Isolierglasdichtstoffen, Structural Glazing-Dichtstoffen und Wetterfugendichtstoffen kompatibel. Alle anderen Dichtstoffe (lösemittelfrei oder verschnitten sowie Gummiprofile) in direktem oder indirektem Kontakt mit DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black müssen von Dow vor der gemeinsamen Verwendung freigegeben werden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Abteilung für technischen Service und beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien von DOWSIL™ 335 Butyl Sealant, Formularnummer 62-2157.

Technischer Service

Dow bietet im Rahmen seines Kundendienstes einen umfassenden technischen Service, um die maximale Leistungsfähigkeit Ihrer Isolierglaskonstruktion sicherzustellen. Dies schließt Empfehlungen bezüglich der Dosieranlagen sowie Kompatibilitätstests des Dichtstoffs mit allen von Ihnen eingesetzten Isolierglaskomponenten ein. Speziell konstruierte Isolierglaseinheiten, die für den Einsatz in Structural Glazing-Konstruktionen vorgesehen sind, sollten auf Projektbasis durch den Technischen Service von Dow geprüft werden.

Technischer Service (Fortsetzung)	<p>Kontaktieren Sie den Technischen Service von Dow für weitere Informationen zu Sonderanwendungen:</p> <p>Anfragen zum Umwelt- und Gesundheitsschutz (EHS): europa.ehs@dow.com Reach-Anfragen: reachsupport@dow.com</p>
Sicherheitshinweise	<p>SICHERHEITSDATENBLÄTTER 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, BEI IHRER LOKALEN DOW-NIEDERLASSUNG ODER DOW-VETRIEBsstELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTlich.</p>
Haltbarkeit und Lagerung	<p>DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black ist gebrauchsfertig bei einer Lagerung zwischen +10°C und +30°C. Eine Lagerung außerhalb dieses Temperaturbereichs beeinflusst die Extrusionsmenge; niedrigere Temperaturen erhöhen das Kondensationsrisiko, auch wenn DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black frostbeständig ist. Bei ordnungsgemäßer Lagerung in der Originalverpackung besitzt DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black eine Haltbarkeit von 36 Monaten ab Herstellungsdatum.</p>
Verpackung	<p>DOWSIL™ 335 Butyl Sealant Special Black werden in 7,4 kg-Gebinden geliefert und können auf Anfrage in anderen Gebindegrößen bereitgestellt werden.</p>
Einschränkungen	<p>Dieses Produkt ist für medizinische oder pharmazeutische Anwendungen weder getestet noch geeignet.</p>
Informationen zu Gesundheit und Umwelt	<p>Bei Fragen zur Produktsicherheit stehen unseren Kunden unsere umfangreiche "Product Stewardship"-Organisation sowie Experten für Produktsicherheit und Regelkonformität in jeder Region zur Verfügung.</p> <p>Nähere Informationen erhalten Sie unter dow.com oder bei Ihrer lokalen Dow-Vertretung.</p>
Entsorgungshinweise	<p>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.</p> <p>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.</p>
Produktverantwortung	<p>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.</p>

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.

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

