



Technisches Datenblatt

DOWSIL™ 3441 Two-Part Fast Cure Workshop Silicone Sealant

Eigenschaften & Vorteile

- Bei richtiger Anwendung entwickelt der Klebstoff schnell eine hohe Festigkeit, was eine schnelle Verklebung ermöglicht und die Wartezeit minimiert.
 - Hervorragende Haftung auf einer Vielzahl von Substraten, einschließlich PVC-U, Aluminium und Glas
 - Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
 - Hervorragende Temperaturstabilität: -30 °C bis +120 °C
 - Hohe mechanische Eigenschaften
 - Geringe Wasseraufnahme
 - Geruchloses und nicht korrosives Aushärtungssystem
 - Ozonbeständig
-
- Dieses Produkt eignet sich ideal für Nass- bzw. Direktverglasungen und gewährleistet eine zuverlässige Abdichtung zwischen Glas und Rahmen. Es bietet ohne Grundierung eine starke, hervorragende Haftung und schnelle Klebung auf verschiedenen Untergründen wie Aluminium, Holz und insbesondere PVC-U. Aufgrund seiner fortschrittlichen Leistungsmerkmale eignet sich dieses Produkt besonders für folgende Anwendungen: Glas-Rahmen Verklebung (Backbedding)
 - Einbettung von Glasscheiben
 - Aussteifende Verklebung von Bauteilen
 - Schnell aushärtende, tief liegende Dichstofffugen
 - Nicht geeignet für „Structural Glazing“ Anwendungen. Für solche Anwendungen sollte DOWSIL™ 993 verwendet werden.

Typische Eigenschaften

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

Eigenschaft	Einheit	Wert
Basis (im Lieferzustand)		
Farbe und Konsistenz		Viskose, weiße Paste
Dichte	g/ml	1,36
Viskosität (100s ⁻¹)	mPa.s	160.000

Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Eigenschaft	Einheit	Wert
Katalysator (im Lieferzustand)		
Farbe und Konsistenz		Schwarz, Paste
Dichte	g/ml	0,98
Viskosität (100s ⁻¹)	mPa.s	15.000
Flammpunkt	°C °F	13 55
Gemischt		
Mischungsverhältnis (nach Gewicht)		10:1
Farbe und Konsistenz		Schwarz, nicht verlaufende Paste
Verarbeitungsfähige Zeit (2 5°C, 50 % rel Luftfeuchtigkeit)	Minuten	20–40
Klebfrei-Zeit	Minuten	90–240
Spezifisches Gewicht	g/ml	1,35
Nach 3 Tagen Aushärtung		
Härte	Shore A	35
12 x 12 x 50 mm³-T.A.-Fuge (ISO 8339)¹		
Elastizitätsmodul	MPa	1.8
100%-Modul	MPa	1
Zugfestigkeit	MPa	1,1

¹Chargen-Übereinstimmung von Grundmasse und Vemetzer nicht notwendig

Hergestellt gemäß ISO 9000

1. ISO: International Standardisation Organisation.

Beschreibung

Zweikomponenten-Silikondichtstoff mit neutraler Aushärtung, speziell entwickelt für das Verkleben von Isolierglas in PVC-U-Profilen zur Erhöhung der Rahmensteifigkeit. Bietet verbesserte Stabilität bei hohen Temperaturen, UV-Strahlung und Feuchtigkeit sowie einen höheren Elastizitätsmodul für langlebige Leistung. Neutraler Alkoxy-Typ; härtet bei Raumtemperatur unter Freisetzung geringer Mengen Alkohol aus.
Wasseraufnahme: 0,5 % nach 60 Tagen Wasserlagerung bei 60°C.

Gebrauchsanweisung

Misch- und Dosierhinweise

- Mischungsverhältnis: 10:1 (Gewicht) oder 7,9:1 (Volumen) für optimale Eigenschaften
- Verarbeitungszeit: ca. 20 Minuten
- Handhabung möglich nach ca. 2 Stunden
- Mischverhältnis darf zwischen 9:1 und 11:1(Gewicht) liegen.

Für beste Ergebnisse sollte ein luftfreies Mischsystem verwendet werden. Für kleinere Anwendungen sind spezielle Handkartuschensysteme (z. B. Semco/CAS) empfohlen. Der Katalysator reagiert mit Luftfeuchtigkeit und sollte nicht längere Zeit der Luft ausgesetzt werden.

Gebrauchsanweisung (Fortsetzung)	Reinigung und Handhabung <ul style="list-style-type: none"> • Vor Gebrauch sollte der Katalysator aufgerührt werden • Reinigung der Geräte mit DOWSIL™ 3522 Reinigungslösungsmittel empfohlen • Bei ausgehärtetem Material: Spülen mit Lösungsmittel im Kreislaufsystem
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, BEI IHRER LOKALEN DOW-NIEDERLASSUNG ODER DOW-VETRIESSTELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTLICH.
Haltbarkeit und Lagerung	Sicherheits- und Lagerhinweise <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsdatenblätter vor Gebrauch lesen • Lagerung: <ul style="list-style-type: none"> ○ Katalysator: 12 Monate bei 5–25°C ○ Basis: 12 Monate bei ≤ 25°C • Basis: 250-kg-Fässer • Katalysator: 25-kg-Eimer
Verpackung	
Einschränkungen	Dieses Produkt ist für medizinische oder pharmazeutische Anwendungen weder getestet noch geeignet.
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. Nähtere Informationen erhalten Sie unter 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.

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 GARANTIEN GEWÄHRT; ALLE STILL SCHWEIGENDEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN



©™Handelsmarke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder einer Tochtergesellschaft von Dow
DOWSIL™ 3441 Two-Part Fast Cure Workshop Silicone Sealant
© 2017–2025 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

Form No. 62-1018-03-0925 S2D