



DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant

Schaumschichtbildender Einkomponenten-Acrylkautschuk

Eigenschaften & Vorteile

- Eine Feuerbeständigkeit von bis zu 2 Stunden kann erreicht werden
- Klasse 2 der Flammenausbreitungs klassifizierung für Oberflächen
- Durchschnittlicher Toxizitäts-Index von 2,0
- Gute Haftung ohne Grundierung auf den meisten gängigen Untergründen
- Einfach zu verarbeitende Einkomponenten-Dichtungsmasse

Anwendungen

- Zum Verfugen der Innenseiten von Tür- und Fensterrahmen, bei denen die Widerstandsfähigkeit der Feuerschutzwände zu gewährleisten ist und zur Anwendung in kleinen Fugen, die zwischen feuerwiderstandsfähigen Trennwänden entstehen.

Typische Eigenschaften

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

Eigenschaft	Einheit	Wert
Im Lieferzustand		
Physikalischer Zustand		Standfeste Paste
Standfest		Sehr gut
Antrocknungszeit	min	30–45
Wasserbeständigkeit		Gut, wenn vollständig ausgehärtet
UV-Beständigkeit		Gut
Fugenbeweglichkeit	%	±7,5

Beschreibung

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Acryldichtungsmasse ist ein brandschutzklassifizierter, schaumschichtbildender Einkomponenten-Acryldichtstoff, der für das Verfugen der Innenseiten von feuerwiderstandsfähigen Tür- und Fensterrahmen geeignet ist, bei denen die Widerstandsfähigkeit der feuerbeständigen Trennwände oder Brandmauern zu gewährleisten ist. Der Dichtstoff bietet ohne Grundierung eine gute Haftung auf einer Vielzahl von Trägermaterialien. Die schaumschichtbildende Eigenschaft der Dichtungsmasse lässt das Material unter Hitzeeinwirkung aufquellen, wodurch eine feuer- und rauchbeständige Dichtung entsteht. DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse setzt bei Feuer keine halogenhaltigen Nebenprodukte frei.

Technische Spezifikationen und Normen

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse ist gemäß BS 476 Teil 22/1987 in Fugenkonstruktionen getestet worden, SGS (UK) Ltd. Test Report Nr. J89325/1.

Technische Spezifikationen und Normen (Fortsetzung)

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse entspricht der Klasse 2 der BS 476 Teil 7/1987 bezüglich der Ausbreitung von Flammen auf Oberflächen, SGS (UK) Ltd. Test Report Nr. J90327/2.

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse weist einen durchschnittlichen Toxizitätsindex von 2,0 auf, wenn gemäß NES713, SGS (UK) Ltd. getestet. Test Report Nr. J90726/2.

Brandschutzklassifizierungen

Die Daten der Feuerwiderstandsuntersuchungen zeigen, daß DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse bei bestimmten Fugenkonstruktionen eine Feuerbeständigkeit von bis zu 2 Stunden erbringen kann. Die Feuerbeständigkeit wurde gemäß BS 476 Teil 22/1987 getestet. Obwohl die erzielten Werte nur für die spezifischen Testbedingungen gelten, sind sie ein guter Indikator für das zu erwartende Verhalten der Dichtungsmasse im Brandfall. DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse ist gemäß BS 476 Teil 7/1987 in Übereinstimmung mit der für diesen Standard vorgegebenen Flammenausbreitungsklassifizierung getestet worden. Die Ergebnisse zeigen, daß das Material eine Oberfläche der Klasse 2 hat.

Bei speziellen Anwendungen sollten Sie sich vor Gebrauch Davon überzeugen, daß die DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse für diese Anwendung geeignet ist und gegebenenfalls entsprechende Tests durchführen. Zur Einstufung in eine bestimmte Brandschutzklasse müssen alle in dem System verwendeten Materialien derselben Brandschutzklasse angehören.

Fugenkonstruktion

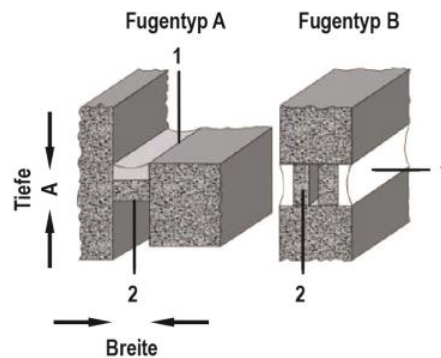


Abbildung 1: Untersuchte Fugenkonstruktionen

Legende

1. DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse
2. Hinterfüllmaterial

Beim Verfugen mit DOWSIL FIRESTOP 400 Dichtungsmasse sollte die Mindestbreite der Fuge 6 mm betragen. Die Einstufung in eine bestimmte Brandschutzklasse hängt von der Fugenkonstruktion ab. Detaillierte Informationen lassen sich der Tabelle 1 entnehmen.

Abbildung 1 zeigt verschiedene Fugentypen, die getestet worden sind. Welcher Fugentyp verwendet wird, hängt von den Brandschutzanforderungen des jeweiligen Projektes sowie von der Ästhetik des Gebäudes ab.

Für weitere Informationen zu bestimmten Anwendungen oder Unterstützung wenden Sie sich bitte an die Abteilungen des technischen Kundendienstes von Dow.

Tabelle 1:

Brandschutzklassifizierung. Bei allen Tests befand sich das Dichtungsmittel auf der dem Feuer zugewandten Seite des Ofens.

Breite	Tiefe	Hinterfüllmaterial	Fugentyp	Gesamtwiderstandsfähigkeit
Fugengröße				
6 mm	x 6 mm	PE-Schaum	A	1 Stunde
10 mm	x 6 mm	PE-Schaum	A	1 Stunde
10 mm	x 10 mm	PE-Schaum	A	2 Stunden
15 mm	x 15 mm	PE-Schaum	A	2 Stunden
20 mm	x 15 mm	PE-Schaum	A	1 Stunde
20 mm	x 10 mm	25 mm Mineralwolle	A	2 Stunden
10 mm	x 6 mm	25 mm Mineralwolle	A	2 Stunden
10 mm	x 10 mm	25 mm Mineralwolle	A	2 Stunden
6 mm	x 6 mm	PE-Schaum	B	2 Stunden
10 mm	x 10 mm	PE-Schaum	B	2 Stunden
20 mm	x 10 mm	PE-Schaum	B	2 Stunden

- PE-Schaum = Geschlossenzelliger Polyethylenschaum (Nominaldichte von 35 kg/m³)
- Mineralwolle = Nominaldichte von 100 kg/m³
- Bei Spezifikation der DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse in Fällen, bei denen Tür- oder Fensterrahmen aus Holz abgedichtet werden sollen, sind die Verbrennungsraten der verwendeten Hölzer zu berücksichtigen. In Abhängigkeit von der erforderlichen Brandschutzklassifizierung und dem verwendeten Holz kann eine Doppelfuge (Fugentyp B) erforderlich sein.

Fugenkonstruktion (Fortsetzung)

Fugenvorbereitung Reinigung

Vergewissern Sie sich, daß alle Oberflächen sauber, trocken, fett- und frostfrei sind. Alle Fugen von losen Staubpartikeln, Schmutz, Zementschlamm, alten Dichtungsmassen und anderen Verunreinigungen, die die Haftung beeinträchtigen können, befreien. Die Oberflächen sollen mit einem öl- und fusselfreien Tuch und einem Reinigungsmittel wie DOWSIL™ R-40 Universal Cleaner gereinigt und entfettet werden.

Hinweis: Bei Verwendung von Lösungsmitteln stets für ausreichende Belüftung sorgen. Hitze, Funken und offene Flammen vermeiden. Die auf dem Etikett des Lösungsmittels oder im Produktsicherheitsdatenblatt genannten Vorsichtsmaßnahmen müssen stets beachtet und eingehalten werden.

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse sollte nicht auf Oberflächen aufgebracht werden, deren Temperatur unter 5°C (41°F) liegt, da bei diesen Temperaturen eine frostfreie Oberfläche nicht gewährleistet ist.

Haftung

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse bietet eine ausgezeichnete Haftung auf den meisten gängigen Baustoffen. Sollten Zweifel bestehen oder unübliche Baumaterialien verwendet werden, wenden Sie sich bitte an die Abteilungen des technischen Kundendienstes von Dow.

Fugenkonstruktion (Fortsetzung)

Hinterfüllmaterial

Geschlossenzellige Polyethylen- Rundschnur oder Mineralwolle sollten gemäß den Angaben in den Feuerwiderstandsuntersuchungen verwendet werden.

Abdeckung

Bereiche, die an die Fugen angrenzen, sollten mit Klebeband abgedeckt werden, um eine Verschmutzung der angrenzenden Flächen zu vermeiden und um eine gerade Fuge zu gewährleisten. Abdeckband sollte unmittelbar nach dem Auftragen der Dichtungsmasse entfernt werden.

Endbearbeitung

Die Dichtfuge sollte innerhalb von 5 Minuten nach der Aufbringung nachbearbeitet werden, um einen guten Kontakt zwischen der Dichtungsmasse und dem Trägermaterial zu gewährleisten. Die Nachbearbeitung verleiht der Fuge eine glatte, professionelle Oberfläche.

Reinigung

Ungehärtetes Material kann mit einem feuchten Tuch entfernt werden. Gehärtete Dichtungsmasse sollte durch Schleifen oder andere mechanische Mittel vorsichtig entfernt werden.

Sicherheitshinweise

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.

Haltbarkeit und Lagerung

Bei Lagerung zwischen 5°C (41°F) und 23°C (73,4°F) in ungeöffneten Originalbehältern beträgt die Haltbarkeit von DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse 18 Monate ab Herstellungsdatum.

Verpackung

Vereinigtes Königreich: DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse ist in 380 ml-Kartuschen (verpackt in Kartons zu 20 Stück) in weiß und grau erhältlich.

Europa: DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse ist in 310 ml- Kartuschen (verpackt in Kartons zu 12 Stück) in weiß und grau erhältlich.

Einschränkungen

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse ist nicht für Außenanwendungen geeignet. Die Verwendungsmöglichkeit dieses Dichtstoffes als Durchführungsabdichtung wurde nicht getestet.

Die Dichtungsmasse darf nicht auf Oberflächen aufgetragen werden, die Öle, Weichmacher oder Lösungsmittel freisetzen. Für weitere Informationen zu bestimmten Anwendungen wenden Sie sich bitte an eines der technischen Servicezentren von Dow.

Bei allen Dichtungsmassen auf Acrylbasis kann es zu einer gewissen Schrumpfung kommen. Dies sollte beim Auftragen des Materials berücksichtigt werden.

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Dichtungsmasse ist nicht für die Vermarktung in den Vereinigten Staaten vorgesehen.

Einschränkungen (Fortsetzung)

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.

Nähere 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.

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.

Tabelle 2:

Geschätzter Verbrauch.

Meter pro 380 ml-Kartusche.

Breite		6 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Tiefe	6 mm	10,5	6,3		
	10 mm		3,8	2,0	1,9
	15 mm		2,5	1,6	1,2

Tabelle 2:

Meter pro 310 ml-Kartusche. (Fortsetzung)

Breite		6 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Tiefe	6 mm	8,6	5,1		
	10 mm		3,1	2,5	1,5
	15 mm		2,0	1,3	1,0

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

