



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.

Parameter	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.

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

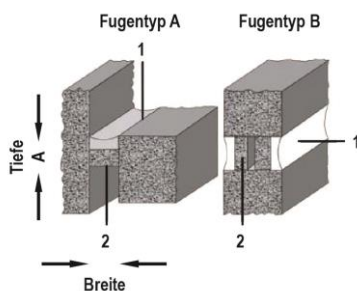


Abbildung 1: Untersuchte Fugenkonstruktionen.

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

FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKTSICHERHEITSDATENBLÄTTER SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW WEB SEITE UNTER DE.CONSUMER.DOW.COM SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTlich. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW KUNDENSERVICE ANGEFORDERT WERDEN.

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 12 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.

Ausdrückliche Einschränkungen (Haftungs- Beschränkung)

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.

UNRESTRICTED - Kann mit jedermann geteilt werden

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

DOWSIL™ FIRESTOP 400 Sealant

© 2017–2018 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.

**Ausdrückliche
Einschränkungen
(Haftungs-
Beschränkung,
Fortsetzung)**

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.

Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.

**Informationen Zu
Gesundheit Und
Umwelt**

Für alle Fragen bezüglich der Sicherheit der Produkte können sich unsere Kunden an unsere umfangreiche "Product Stewardship" Organisation oder die Abteilung für Produktsicherheit und regelkonformität wenden.

Für nähere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite de.consumer.dow.com oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Vertretung.

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

Meter pro 310 ml-Kartusche

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

de.consumer.dow.com

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG – BITTE SORGFÄLTIG LESEN

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow keinen Einfluss auf die Verwendungsart der Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor dem Einsatz der Produkte unbedingt die Durchführung von Tests erforderlich, um sicherzustellen, dass unsere Produkte im Hinblick auf Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Anstiftung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow gewährleistet nur, dass unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Gewährleistung nicht entspricht.

IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG LEHNT JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW, EINSCHLIESSLICH DER VERKÄUFLICHKEIT UND VERWENDUNGSEIGNUNG, IST AUSGESCHLOSSEN.

DOW ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR ZUFALLS- ODER FOLGESCHÄDEN.

