



## DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding

Selbstnivellierende Zweikomponenten-Vergussmasse auf Polyurethan-Basis zum Einbetten von Glasscheiben

### Eigenschaften & Vorteile

- Glasästhetik ohne sichtbare Befestigungselemente
- Effiziente Anwendung dank ausgezeichneter Fließfähigkeit
- Einfache Handhabung dank leichter Behälter
- Effiziente und schnelle Anwendung zur Steigerung der Produktivität
- Hohe Steifigkeit zur Minimierung der Scheibendurchbiegung
- Lange Topfzeit
- Sehr schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur
- Farbliche Abstimmung auf das Profil möglich

### Zusammensetzung

- Zweikomponenten-Polyurethan: gefülltes Polyol und polymeres Isocyanat

### Anwendungen

- Einbetten von Glasscheiben in U-Profile für absturzsichernde Verglasungen
- Für den Innen- und Außenbereich

### Typische Eigenschaften

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

Prüfmethode	Eigenschaft	Einheit	Wert
<b>DOWSIL™ 375 Construction &amp; Glass Embedding – Komponente A – Polyol im Auslieferungszustand</b>			
	Farbe		Cremefarben
ASTM <sup>1</sup> D4889	Brookfield-Viskosität, 25°C	mPa s	17000
ISO <sup>2</sup> 2811	Relative Dichte, 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,61
<b>DOWSIL™ 375 Construction &amp; Glass Embedding – Komponente B – Härter im Auslieferungszustand</b>			
	Farbe		Braun
ASTM D4889	Brookfield-Viskosität, 25°C	mPa s	160–240
ISO 2811	Relative Dichte, 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,23

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.
2. ISO: International Standardization Organization.

## Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

Prüfmethode	Eigenschaft	Einheit	Wert
<b>DOWSIL™ 375 Construction &amp; Glass Embedding - angemischte Vergussmasse</b>			
	Farbe		Cremefarben (ohne Farbpaste) Grau, schwarz (mit Farbpaste)
	Mischungsverhältnis nach Gewicht		100:19
	Mischungsverhältnis nach Volumen		100:25
ASTM D4878	Mischviskosität bei 23°C	mPa s	5000
DOWM <sup>3</sup> 10159	Topfzeit	min	60
	Aushärtungszeit bei 20°C	Stunden	7
ISO 868	Shore D-Härte		70
ISO 527	Zugfestigkeit	MPa	17
ISO 527	Bruchdehnung	%	11

3. DOWM: Dow-Methode. Internes Verfahren. Erhältlich auf Anfrage.

### Beschreibung

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding wurde speziell entwickelt, um flache und gebogene Glasscheiben aus monolithischem Glas oder Verbundglas in U-Profile, die bei diesen Systemen und bei anderen Anwendungen im Innen- und Außenbereich Verwendung finden, sicher einzubetten und zu fixieren. Es handelt sich hierbei um eine gießfähige, selbstnivellierende zweikomponentige Vergussmasse auf Polyurethan-Basis, die als Stützmaterial für Glasscheiben dient, die nur an der Unterkante gehalten werden.

### Zulassungen/ Spezifikationen

Mit DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding hergestellte absturzsichernde Konstruktionen haben Pendelschlagversuche nach DIN 18008-4 bei einem unabhängigen Prüfinstitut bestanden. Prüfbericht und Zertifikat sind auf Anfrage bei Dow erhältlich.

### Gebrauchsanweisung

#### Oberflächenbehandlung

In absturzsichernden Verglasungen, in denen DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding typischerweise verwendet wird, sollte eine Haftung zwischen dem Produkt und dem U-Profil sowie zwischen dem Produkt und dem Glas vermieden werden, um Spannungen im Glas (und möglichen Glasbruch) zu vermeiden und den Austausch der Glasscheibe bei Bedarf zu erleichtern. Daher sollten nach der Reinigung des Glases die Bereiche des Glases und des U-Profils, die in direkten Kontakt mit DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding kommen, z. B. mit einem Silikonspray eingesprüht werden, um eine Haftung der Materialien untereinander zu vermeiden. Wichtig: Schützen Sie vor dem Auftragen des Trennmittels den Bereich, der später mit einer Wetterversiegelung abgedichtet wird, mit Klebeband, um sicherzustellen, dass die Haftung nicht beeinträchtigt wird. Für mehr Informationen oder bei offenen Fragen lesen Sie bitte das DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding-Technische Handbuch oder kontaktieren den Technischen Service von Dow.

## **Gebrauchsanweisung (Fortsetzung)**

### **Verarbeitung und Applikation von DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding**

Wenn eine Farbpaste verwendet wird, fügen Sie zuerst die entsprechende Menge an Paste Komponente A hinzu. Rühren Sie Komponente A mit einem geeigneten Rührgerät mit entsprechendem Rühraufsatz im Eimer sorgfältig um. Gießen Sie Komponente B vollständig in den Eimer von Komponente A. Das Fassungsvermögen des Eimers von Komponente A ist für den Inhalt beider Eimer ausreichend groß bemessen. Wiegen oder Abmessen ist nicht erforderlich. Verrühren Sie beide Komponenten bei konstanter Geschwindigkeit mindestens 90 Sekunden zu einer homogenen Mischung. Die Glasscheibe kann entweder vor Einbringen der Vergussmasse oder unmittelbar danach in das U-Profil eingesetzt werden. Gießen Sie die Vergussmasse direkt aus dem Eimer in den Hohlraum. Alternativ können Sie hierzu auch eine Pumpe verwenden. Verteilen Sie die Vergussmasse gleichmäßig und ohne Lücken. Lassen Sie die Masse nivellieren und aushärten. Bitte kontaktieren Sie den Technischen Service von Dow für weitere Informationen.

Entfernen Sie das Klebeband entweder direkt nach Einbringen der Vergussmasse in den Hohlraum oder nach dem Aushärten. Sobald die Masse vollständig ausgehärtet ist, reinigen Sie die freiliegenden Bereiche der Scheibe und des U-Profiles, die nicht von der ausgehärteten Masse bedeckt sind. Stellen Sie mit DOWSIL™ 791 Weatherproofing Sealant auf der Vergussmasse und zwischen Glasscheibe und U-Profil eine Wetterversiegelung her, um die Fuge vor eindringendem Wasser und UV-Strahlung zu schützen.

## **Sicherheitshinweise**

Tragen Sie während der Arbeiten mit diesen Materialien immer Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille. Wir empfehlen das Tragen einer Atemschutzmaske des Typs AP2 (entsprechend der Norm EN 14387) während des Mischens und Umfüllens der Vergussmasse.

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-VETRIEBSSTELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTlich.

## **Haltbarkeit und Lagerung**

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding Komponente A und B sollten an einem trockenen Ort zwischen 15 und 25°C gelagert werden. Die Haltbarkeit beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum. Beachten Sie das Verbrauchsdatum auf der Produktverpackung.

## **Verpackung**

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding Komponente A Polyol wird in einem 16 kg-Eimer mit großem Kopfraum geliefert, um das Mischen zu erleichtern und ein Verspritzen zu vermeiden. DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding Komponente B Härter wird in einem 3 kg-Gebinde geliefert. Nach Öffnen der Verpackung muss der restliche Inhalt vor Feuchtigkeit geschützt werden.

## **Einschränkungen**

Verträglichkeitsprüfungen mit Substraten anderer Materialien, die in der jeweiligen Anwendung verwendet werden, müssen im Vorfeld durchgeführt werden.

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](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.

[dow.com](http://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 GARANTIEEN GEWÄHRT; ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN**

