

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding

製品概要

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding はガラスパネル埋め込み用のセルフレベリング性の2液ポリウレタン製品です。本製品は、U字型デザインの設計や、その他の内装・外装の埋め込み用途において、平面または曲面の単板ガラスや合わせガラスパネルをしっかりと固定・支持するために特別に開発された製品です。この製品は、容易に流し込むことが可能で、ガラスパネルの底部のみで支持される構造において、支持材として使用することを目的としています。

用途

- ガラス手すり用のU字型デザインへのガラスパネルの埋め込み
- 屋内および屋外に使用可能

長所

- 取り付け部が見えず全面ガラスの美観
- 優れた流動性により、効率的な施工が可能
- 軽量のパッケージサイズで取り扱いが容易
- 迅速かつ効率的な施工により、生産性が向上
- 硬化後は非常に硬いゴム状になり、荷重によるパネルのたわみを最小限に抑制
- 長い可使用時間（ポットライフ）
- 常温で非常に速く硬化
- 溶剤を含まない（ソルベントフリー）

組成

- 2液ポリウレタン：フィラー含有ポリオールと重合型イソシアネート

代表特性

出荷規格ではありません。

試験項目	測定値	単位
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding – Part A – polyol（硬化前）		
色	クリーム状	
ブルックフィールド粘度(25°C) ASTM ¹ D4889	17,000	mPa.s
比重(20°C)ISO ² 2811	1.61	g/cm ³
DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding – Part B – hardener（硬化前）		
色	茶色	
ブルックフィールド粘度(25°C)ASTM ¹ D4889	160 – 240	mPa.s
比重(20°C)ISO ² 2811	1.23	g/cm ³

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

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標
DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している東レ株式会社の商標です。

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding
© 2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 63-7194-42-0322 S2D

代表特性（続き）

出荷規格ではありません。

試験項目	測定値	単位
混合後		
色	クリーム状	
重量混合比	100:19	
体積混合比	100:25	
混合後粘度(23°C) ASTM ¹ D4878	5,000	mPa.s
可使時間（ポットライフ） DOWM ³ 10159	60	分
硬化時間(20°C)	7	時間
硬さ(Shore D) ISO ² 868	70	
引張強さ ISO ² 527	17	MPa
伸び ISO ² 527	11	%

1. ASTM: American Society for Testing and Materials

2. ISO: International Standardization Organization

3. DOWM: Dow 社内評価方法。ご要望に応じて提供可能です。

認証／仕様

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding を使用して組み立てられたバルコニー手すり（バラスレード）構造は、DIN 18008-4 に準拠した振り子試験（ペンデュラムテスト）を、第3者試験機関にて合格しています。
試験報告書および認証書につきましては、弊社の営業担当までお問い合わせください。

使用方法

1. 表面処理

幅が 1500 mm を超えるガラスパネルを使用したバラスレード設計において、DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding を使用する場合、本製品とU字型デザイン部およびガラスとの間の接着は避ける必要があります。これは、ガラスにかかる応力（破損の可能性）を防ぎ、必要に応じてガラスパネルの交換を容易にするためです。

そのため、ガラスの清掃後、DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding と直接接触するガラスおよびU字型デザインの部分には、接着を防ぐための前処理（例：シリコーンスプレー）を施してください。

重要： 離型剤を塗布する前に、後の施工で耐候性シーラントによってシールされる部分をマスキングテープ等で保護し、接着性が損なわれないようにしてください。

2. DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding の施工方法

ミキシングパドル付きの電動ドリルを使用して、Part A のペール缶を十分に攪拌します。攪拌後 Part B のペール缶の内容物を全て Part A のペール缶に注ぎます。Part A のペール缶は両方の内容物を収容できる設計になっているため、計量等は不要です。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している東レ株式会社の商標です。

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding

© 2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 63-7194-42-0322 S2D

一定の速度で Part A と Part B を均一な混合物になるまで混ぜます（目安 90 秒）。但し、混ぜる時間が長くなりすぎると材料が熱を帯び、可視時間が短くなる場合がありますのでご注意ください。なお、ガラスパネルは、当該品の施工前または直後に U 字型デザイン部に設置することができます。ペール缶を傾けて混合物を注ぐか、ポンプを使用して注入します。ペール缶を傾けて混合物を注ぐか、ポンプを使用して注入します。全ての隙間が充填されていることを確認し、本製品が自然に水平になり硬化するのを待ちます。

3. 仕上げ作業

マスキングテープを取り外します（これは、材料を注入した直後、または硬化後のいずれかのタイミングで行ってください）。

材料が完全に硬化したら、硬化した材料の上部にあるガラスおよび U 字型デザインの部分を清掃してください。

その後、DOWSIL™ 791 Weatherproofing Sealant（耐候性シーラント）を埋め込み材の上に塗布し、ガラスと U 字型デザインの間に耐候シールを形成します。これにより、水の浸入や紫外線からの保護が可能になります。

詳細については、DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding の技術マニュアルをご参照いただくか、ご不明点がございましたら弊社技術担当までお問い合わせください。

使用上の注意

本製品を取り扱う際は、必ず手袋と保護メガネを着用してください。

混合および混合物の移送作業中は、EN 14387 規格に適合した AP2 タイプの防塵マスクの着用を推奨します。

使用に際し必要な安全情報は本データシートには記載されていません。ご使用の前に、安全な使用や身体的および健康上の危険に関する情報のため、安全データシート(SDS)および容器ラベルをよく読んでください。安全データシート(SDS)はウェブサイト、dow.com/ja-jp にアクセスしてお求めいただけます。

保証期間

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding の A 液および B 液は、乾燥した場所で 15～25°C の温度範囲で保管してください。

製造日からの保証期間は上記条件、未開封で 12 か月です。

使用期限日につきましては、製品ラベル表示をご確認ください。

包装単位

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding の A 液（ポリオール）は、16 kg 入りのパッケージでご提供させていただきます。

この A 液のペール缶は、混合作業を容易にし、飛び散りを防ぐ十分な容量となっております。

B 液（硬化剤）は、3 kg 入りのパッケージでご提供させていただきます。

開封後は、残りの内容物を熱や湿気から保護し速やかにご使用するようにしてください。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標
DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している東レ株式会社の商標です。

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding
© 2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 63-7194-42-0322 S2D

医療・医薬品用途への制限

本製品は（ヘルスケア用途製品を除き）一般工業用途向けに開発・製造されたものです。弊社製品は、医療または医薬用途向けに適合するものとして、試験されておりません。また、そのように表明されるものでもありません。

健康および環境に関する情報

弊社は、お客様の製品安全の必要性をサポートするために、広範囲におよぶプロダクト・スチュワードシップの組織、および各地域にて対応可能な製品安全並びに法令順守のスペシャリストで構成されたチームを有しています。

さらなる詳細な情報については、弊社のウェブサイト dow.com/ja-jp、または弊社の担当営業までご連絡下さい。

廃棄上の注意

地方自治体（都道府県、市町村など）、国の規制に従って廃棄してください。空の容器に有害な物質が残留していることもあります。その物質と容器は安全かつ合法的な方法で廃棄する必要があります。

処理および廃棄の手順が地方自治体（都道府県、市町村など）、国の規制に準拠していることを確認するのは利用者の責任になります。詳しくは、ダウ技術担当者までお問い合わせください。

プロダクト・スチュワードシップ

製品を製造、流通、使用するすべての人々とその生活環境は、ダウの重要な関心事です。その関心が礎となり、製品に関する安全、健康、環境面の情報を評価し、従業員および社会の人々の健康と環境を保護するために適切な措置を講じるというダウのプロダクト・スチュワードシップの哲学を支えています。ダウのプロダクト・スチュワードシップ・プログラムの成功を担っているのは、各製品の初期コンセプトや調査にはじまり、製造、使用、販売、廃棄、リサイクルにいたる、ダウ製品に関わるすべての人々です。

お客様へのお知らせ

ダウは、ダウ製品の使用目的から外れる方法や試験されていない方法でのご利用がないよう、人体の健康と環境品質双方の観点から製造プロセスおよびダウ製品の用途をご確認いただくことを強くおすすめします。ご質問にはダウの担当者が回答し、適切な技術サポートを行います。安全データシートなどダウ製品についての資料をご参照の上、ダウ製品をご使用ください。最新版の安全データシートはダウが提供しております。

dow.com/ja-jp

免責事項：ダウ又はその他の者が所有する特許権の侵害がないことを表明・保証するものではありません。使用条件や適用法令は場所によって異なり、また、時の経過により変更される場合がありますので、お客様におかれましては、本書記載の製品及び情報がおお客様の使用（用途）に適しているかどうかを判断し、お客様の作業現場及び廃棄について、適用法令の遵守を確実にする責任があります。本書記載の製品は、ダウが事業展開する特定の地域で販売あるいは使用できない場合があります。紹介された内容に関しては、特定の国での使用（用途）が承認されていない場合があります。「ダウ」又は「弊社」への言及は、特に明記しない限り、お客様に製品を販売するダウの法人を意味します。商品適格性又は特定目的のための適合性についての黙示的保証はすべて明示的に除外され、保証するものではありません。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標

DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している東レ株式会社の商標です。

DOWSIL™ 375 Construction & Glass Embedding

© 2025 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 63-7194-42-0322 S2D