

テクニカルデータシート

DOWSIL™ 995 Silicone Structural Sealant

高引張強度のシーラントは構造接着や保護ガラス用途に最適なシーラントです

特徴と長所

- 非腐食性で硬化後臭いがありません
- 硬化後は耐久性に優れ、柔軟性、耐防水性を持つ弾性ゴムになります
- 耐候性に優れ、UV、熱、湿度、オゾン、高温・低温の気温差に対する高い耐性があります
- 機械的特性(引張り・圧縮・せん断等)に優れています
- 保護ガラス用途に良好な試験結果を得ています
- ホーロー、反射ガラス、陽極酸化塗装、ポリエステル塗装、Kynarのようなフッ素ポリマーされた塗装アルミ含む広範囲の基材にプライマーなしで良好に接着します
- ストラクチュアル・グレージングのグローバル基準(アメリカ、中国、ヨーロッパ)に適合します

組成

- 1成分形
- アルコール型

用途

- SSG (シリコーンストラクチュアル・グレージング)及び保護ガラス

代表特性

出荷規格ではありません。

試験方法 ¹	試験項目	単位	測定値
	色		ブラック、グレー、ホワイト
ASTM C679	タックフリータイム、50% RH	分	65
	硬化時間、 25°C (77°F), 50% RH	日	7-14
	完全接着	日	14-21
ASTM C639	フロー、流動性/スランプ	インチ	0.1
	ワーキングタイム	分	10-20

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.

代表特性(続き)

試験方法	試験項目	単位	測定値
	比重		1.339
	揮発性有機成分含有量 ² (VOC)	g/L	30
硬化後－ 25°C (77°F), 50%相対湿度で 7 日間			
ASTM 2240	デュロメータ硬さ、Shore A		40
ASTM D412	最大引張強さ	psi (MPa)	350 (2.41)
	最大伸び	%	525
ASTM D624	引裂き強さ、ダイ B	ppi	49
ASTM C794	ピール試験	ppi	40
硬化後－ 25°C (77°F), 50%相対湿度で 21 日間			
ASTM C1135	25% 伸長時引張強さ	psi (MPa)	43 (0.30)
ASTM C1135	50% 伸長時引張強さ	psi (MPa)	65 (0.43)
	最大引張強さ	psi (MPa)	170 (1.17)
ASTM C719	設計変形率	%	±50

2. Based on South Coast Air Quality Management District of California. Maximum VOC is listed both inclusive and exclusive of water and exempt compounds.


製品概要

DOWSIL™ 995 シリコーンストラクチャル・グレージングシーラントは、1 成分形アルコール型シーラントで、工場施工あるいは現場施工でのガラスや金属の構造接着用途に適しています。

1 成分形室温硬化シリコーンシーラントの表面硬化と深部硬化性の速度は、環境の温度と湿度に影響されます。高温高湿度の環境下では DOWSIL™ 995 シリコーンストラクチャル・グレージングシーラントの表面硬化速度が遅くなることがあります。

色

本製品はブラック、グレー、ホワイトがあります。詳細は弊社の代理店又は担当営業までご連絡ください。

SEALANT • WATERPROOFING
& RESTORATION INSTITUTE

Issued to: Dow Silicones Corporation
Product: DOWSIL™ 995 Silicone Structural Glazing Sealant

C719: Pass ☒ Ext: +50% Comp: -50%

Substrate: Glass, Aluminum, Duranar fluoropoly- mer coated metal [all unprimed]

Validation Date: 1/29/24 – 1/28/29

No. 995-2029 Copyright © 2024

SEALANT VALIDATION
www.swrionline.org

適合規格

DOWSIL™ 995 シリコーンストラクチャル・グレージングシーラントは、社内試験にて、以下の規格に適合または、上回るようにできています。

- Federal Specification TT-S- 001543A (COM-NBS) Class A for silicone building sealant
- Federal Specification TT-S-00230C (COM-NBS) Class A for one-component building sealant
- ASTM Specification C-920 Type S, Grade NS, Class50, Use NT, G and A
- ASTM C1184 Standard Specification for Structural Silicone Sealant
- Chinese specification GB 16776 for structural glazing
- SNJF VEC



DOWSIL™ 995 シリコーンストラクチャル・グレージングシーラントは高水準の物理特性と接着性能を示し、EOTA ETAG 002 および prEN 13022 European Standards によって詳述されるように経時後も維持されます。

使用方法

Dow Americas Technical Manual, Form No. 62-1112 に設計及び施工のガイドラインが記載されています。詳細は弊社担当営業までご連絡ください。

準備

すべてのジョイントとグレージングの清掃と、グリース、油、埃、水、霜、表面汚れ、古いシーラント、パテ、保護塗装などのすべての異物と汚染物を完全に取り除きます。

施工方法

バックアップ材または目地材、セッティングブロック、スペーサーシム、テープを取り付けます。きちんとしたシーラントのラインが仕上がるように、ジョイント周辺部分をマスクします。プライマーは多孔質でない表面には一般的に必要ありません。特定の多孔質の表面にはプライマー使用が必要な場合もありますので、事前の接着試験をお勧め致します。

正圧下で、DOWSIL™ 995 シリコーンストラクチャル・グレージングシーラントを連続作業で施工します。（本シーラントは多くの種類のエアガンや一般的なバルクディスペンシング装置を用いて施工することができます。）皮膜形成される前（通常 10 分以内）に、バックアップ材やジョイント表面に軽い圧力でシーラントを拡げ、仕上げをしてください。ビード仕上げされたらできるだけ速くマスキングテープを取り除いてください。

使用上の注意	<p>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 にアクセスしてご求めいただけます。</p>
保証期間	<p>DOWSIL™ 995 シリコーンストラクチャル・グレージングシーラントは、未開封の状態で、30°C (86°F) 以下の温度で保管した場合、製造年月日から 18 カ月間使用可能です。</p>
包装単位	<p>弊社の担当営業までご連絡下さい。</p>
医療・医薬品用途への制限	<p>DOWSIL™ 995 シリコーンストラクチャル・グレージングシーラントは、以下の場合には使用しないでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • オイル、可塑剤、溶剤がブリードする建築材料(例えば含浸された木、油性コーキング、未硬化であるか部分的に加硫されたゴムガスケットまたはテープ) • 完全に密閉された部位(本シーラントは硬化に空気の湿気を必要とします) • 表面温度が 60°C (140°F)以上 • シーラントの上に塗装が必要な場合(塗料にクラックが入ったり、剥がれることがあります) • 食品に直接接触する表面—本シーラントは Federal Food and Drug Administration food-additive regulation (米国食品医薬品局食品添加物規則) に適合していません • 地下施工 • 火災内部侵入防止シーリングシステム用途 • 摩耗および物質的に酷使する状況が起こりうる水平のフロアジョイント • 霜を含んだ表面や湿気のある表面 • 継続して浸水する場合 <p>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。</p> <p>弊社によって特に承認されていないプロジェクトに、本製品をストラクチャル・グレージング用途に使用した場合、弊社は何ら責任を負いません。</p>
健康および環境に関する情報	<p>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。</p> <p>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。</p>

廃棄上の注意

地方自治体（州、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（州、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：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。また、弊社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。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。



A DOW and TORAY Joint Venture

®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™ 995 Silicone Structural Sealant

© 2019–2024 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 62-1260-42-0524 S2D