

テクニカルデータシート

DOWSIL™ AY 42-119 Silicone Resin

エポキシ基を有したシリコーンレジン

特徴と長所

- 白色粉末状シリコーンレジン
- エポキシ基含有
- 種々有機溶剤に可溶だが、硬化後は不溶となる
- 難燃性
- 金属異物管理

組成

- エポキシ変性シリコーンレジン

用途

- 熱硬化性樹脂用添加剤
- 熱可塑性樹脂用添加剤

代表特性

出荷規格ではありません。

試験項目	単位	測定値
外観		白色粉末
エポキシ当量	g/mol	1150-2150
揮発分	%	< 1.5

製品概要

DOWSIL™ AY 42-119 Silicone Resin はエポキシ基を有した粉末状のシリコーンレジンで熱硬化性樹脂、熱可塑性樹脂用の添加剤として使用可能です。本製品を添加することで、これらの樹脂の成型工程における熱履歴に起因する歪みや収縮を緩和することができ、成型物に難燃性を付与することができます。DOWSIL™ AY 42-119 Silicone Resin は白い粉末状レジンであり、トルエン、2-ブタノン、DMSO などの種々の溶剤に可溶性がありますが、ジシアングリアミドのような硬化剤で硬化させた後は溶剤に対して不溶性になります。

表 1: DOWSIL™ AY 42-119 Silicone Resin およびその硬化物の溶解性

溶解性		N,N-ジメチルホルムアミド (DMF)	トルエン	2-メチルエチルケトン (MEK)	2-メトキシエタノール	ジメチルスルホキシド (DMSO)	γ-ブチロラクトン	2-プロパノール (IPA)
DOWSIL™ AY 42-119 Silicone Resin	20%	溶解	溶解	溶解	溶解	溶解	溶解	不溶
ジシアンジアミドとの硬化物	1%	溶解	不溶	不溶	不溶	不溶	不溶	不溶
	5%	部分溶解	不溶	不溶	不溶	不溶	不溶	不溶
	20%	部分溶解	不溶	不溶	不溶	不溶	不溶	不溶

使用上の注意

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、安全データシート(SDS)及び、パッケージ又はパッケージのラベルに表示されている注意書きをよく読んで、使用上の安全をはかって下さい。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。さらに、代理店または担当営業にご依頼いただいても結構です。

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やチームおよび各地域にて対応可能な製品安全並びに法令遵守のスペシャリストを有しております。

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

地域、州（都道府県）、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域、州（都道府県）、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。

®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™ AY 42-119 Silicone Resin

© 2020 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

Form No. 26-1935-42-0620 S2D

使用上の注意

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