



A DOW and TORAY Joint Venture

テクニカルデータシート

DOWSIL™ 2-1912 Fluid

プラスチック、エラストマー製品等の離型剤ポリッシュ用添加剤

特徴と長所

- 取り扱いが容易です。
- 成型品の変色を抑えます。
- 溶剤で希釈できます。
- 低い表面張力を示します。
- 多くの場合、一度の処理で複数回の成型において離型効果を発揮します。
- 自動車ワックスでは優れた撥水性と耐久性、光沢を付与します。
- 耐熱性に優れ、炭化やオイル浮きのしにくい離型皮膜を作ります。
- 金型、成型品への堆積を抑えます。

組成

- ポリジメチルシロキサンと高分子シリコーンレジンの混合物です。

用途

- プラスチック、エラストマー製品等の成型時に耐久性のある離型皮膜を形成します。
- 自動車用ポリッシュの添加剤にも使用できます。

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 | | 無色透明液体 |
| 有効成分 | % | 100 |
| 比重 | g/ml | 1.025 |
| 動粘度 | mm ² /s | 700 |
| 引火点 | °C | > 250 |
| 希釈溶剤 | | 脂肪族系、芳香族系炭化水素 |

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

©TM: 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 Toray Industries, Inc. の商標

DOWSIL™ 2-1912 Fluid

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

製品概要

DOWSIL™ 2-1912 Fluid は、ポリジメチルシロキサンと高分子シリコーンレジンからなる透明な液体です。

使用方法

離型剤

DOWSIL™ 2-1912 Fluid は、離型剤として耐熱性があり、堆積物の発生しにくい離型皮膜を形成することができます。また DOWSIL™ 2-1912 Fluid は、シリコーン成分 100% であり、用途、使用環境などに応じて溶剤を選択、濃度を調製することができます。

より簡単に適切な量の離型剤を塗布するために、溶剤にて 1-10% 濃度に希釈してからスプレー、ハケ塗り等の方法で金型表面を処理することをお勧めします。

型への濡れ性が不十分な場合は、DOWSIL™ 2-1912 Fluid 10 重量部を IPA80 重量部及びトルエン 10 重量部で希釈してご使用ください。溶剤を使用する場合は常に適度な換気を行い、注意喚起ラベルに従って使用して下さい。多孔質な表面に処理する場合には、より高濃度な状態（約 50% 溶液）から使用ください。一度高濃度で処理された後の型は、やや低濃度の溶液で処理して使用することも可能です。

離型剤処理頻度、溶剤での希釈倍率などの処理条件は最適な離型条件を得るために、事前に小スケールで確認されることをお勧めします。

使用する前に型の表面を十分に清掃して下さい。本製品は薄膜で処理された場合に最も効果的な離型性を示します。

厚塗りした場合は逆に粘着性を示すなど、十分な離型性が出にくくなります。溶剤に十分分散されず、金型表面に均一に離型剤が塗布されない場合は、十分な離型性が発揮できない場合があります。このような場合、過剰の離型材成分を塗り広げて薄く均質な皮膜に修正できる場合があります。

塗布後は溶剤が完全に揮発するように型の表面を十分に乾燥させて下さい。DOWSIL™ 2-1912 Fluid を希釈する溶剤は可燃性である場合が多く、熱い型に処理する場合には十分な注意が必要です。必須ではありませんが、加熱することにより、より優れた離型性と耐久性を示します。一般に 93-204°C で 5-10 分の加熱が有効です。

ポリッシュ用添加剤

DOWSIL™ 2-1912 Fluid は自動車用ポリッシュの添加剤として、簡単に塗り広げられ、優れた光沢、撥水、耐洗剤性、耐久性を与えます。本製品は多くの water-in-oil, oil-in-water の製品形態にも応用することができます。

少量のアミノ変性オイルを追加することで耐久性を改善することが期待できます。また、様々なワックス類と併用することも可能です。DOWSIL™ 2-1912 Fluid は一般的にカーポリッシュ中に 1-5% 添加されて使用されることが一般的ですが、最適な配合量はお客様にて決定して下さい。

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

©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 Toray Industries, Inc. の商標

DOWSIL™ 2-1912 Fluid

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

| | |
|---------------|---|
| 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、ja.consumer.dow.com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。 |
| 保証期間 | 未開封状態で冷暗所に保管した場合、製造後30ヶ月。 |
| 包装単位 | 20 kg入りペール缶、210 kg入りドラム缶。 |
| 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。 |
| 成型品の仕上げ | DOWSIL™ 2-1912 Fluid によって生じた離型フィルムは成型物の被塗装性、接着性に影響を与える場合がございます。本製品を使用される際には事前に十分な効果の確認をお願いします。 |
| 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 ja.consumer.dow.com 、または弊社の担当営業までご連絡下さい。 |

UNRESTRICTED- May be shared with anyone

©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 Toray Industries, Inc. の商標

DOWSIL™ 2-1912 Fluid

© 2019 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

ja.consumer.dow.com

限定保証について—よくお読みください

ここに掲載する情報(以下「本情報」という)は、弊社が誠意をもって提供するものであり、正確であると確信するものです。但し、弊社製品についての使用条件や使用方法は、弊社のコントロールの及ばぬところでございますので、本情報を弊社製品が、お客様の意図する最終用途において、安全で、有効で、十分に満足するものであることを保証するためのお客様における試験の代わりとしては、使用しないで下さい。ここで紹介する使用方法、用途などは、いかなる特許をも侵害していないことを保証するものではありません。

弊社は、弊社製品が出荷の時点で有効な販売規格に適合していることを保証致します。この保証に違反した場合、お客様の救済方法は、当該製品の購入代金の返金または当該製品の交換により対応いたします。

適用法により許容される最大限の範囲において、弊社は特に、製品の特定目的への適合性または商品適格性について、明示または黙示の保証をするものではありません。

また、弊社は、いかなる付随的または派生的な損害について何ら責任を負いません。



A DOW and TORAY Joint Venture