
Product Data

シリコンウレタンワニス TSR175

TSR175 は、常温硬化型の二液性塗料用シリコンワニスで、TSR175中のポリオール成分をイソシアネートで硬化させることができます。

特 長

- 常温で硬化します。
- 光沢、硬度、摩耗性などの機械的特性に優れています。
- 耐候性、耐熱性に優れています。
- 耐酸性、耐水性に優れています。

用 途

- 車両、船舶、橋梁等の外装塗料用
- 化学工場における装置、構造物、パイプラインの保護塗装用
- 耐熱器具、装置の保護塗装用
- 木工塗料用

特性例

項 目	特性値
外 観	淡黄色透明
粘 度 mPa・s{cP}	120 {120}
比 重 (25°C)	1.04
不揮発分 (105°C、3h) %	60
溶 剤	キシレン、酢酸ブチル

希釈剤

希釈剤として、次の溶剤が使用できます。

- 酢酸エチル、酢酸ブチル、セロソルブアセテート、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン
- 酢酸エチル：トルエン＝1：1の混合溶剤
- 酢酸エチル：酢酸ブチル：ソロソルブアセテート：トルエン＝1：1：2：1の混合溶剤

硬化剤

イソシアネート成分としては、タケネートD-110N(三井武田ケミカル、XDI、NCO：11.5%、固形分：75%)が、最適です。TSR175の100部に対し、D-110Nを30～35部配合することにより、最も優れた性質の塗膜が得られます。両者を混合すると、イソシアネート基(-NCO)とポリオールの水酸基(-OH)が反応をはじめ、徐々に増粘しゲル化します。ポットライフは4～5時間です。

塗膜特性

1. クリアー塗膜

評価条件

塗料配合(重量比)	:TSR175:D-100N=100:32
試験片	:ボンデライト(L-40)処理鋼板(SPC-1,0.5t)
塗膜厚さ	:40～50μm
硬化条件	:25℃,7日

機械的特性

(JIS K 5400)

項 目		乾燥条件
指触乾燥 (25℃)	min	15～20
硬化乾燥 (25℃)	h	2～3
硬 度	スウォードロッカー	40
	鉛筆 (三菱ユニ)	H
エリクセン	mm	>8
蓄針試験		100 / 100
衝撃試験 (デュボン式,500g,0.5in,40cm)		>50
屈曲性 (2mmφ)		○
耐水性 (水道水, 25℃)	h	>170
耐湿性 (50℃, 95%RH)	h	>170

2. 白エナメル

評価条件

塗料配合(重量比)	:酸化チタン(石原産業R-820):1のクリアー塗膜の樹脂固形分=4:6
試験片	:ボンデライト(L-40)処理鋼板(SPC-1,0.5t)
塗膜厚さ	:40～50μm
硬化条件	:25℃,7日

機械的特性

(JIS K 5400)

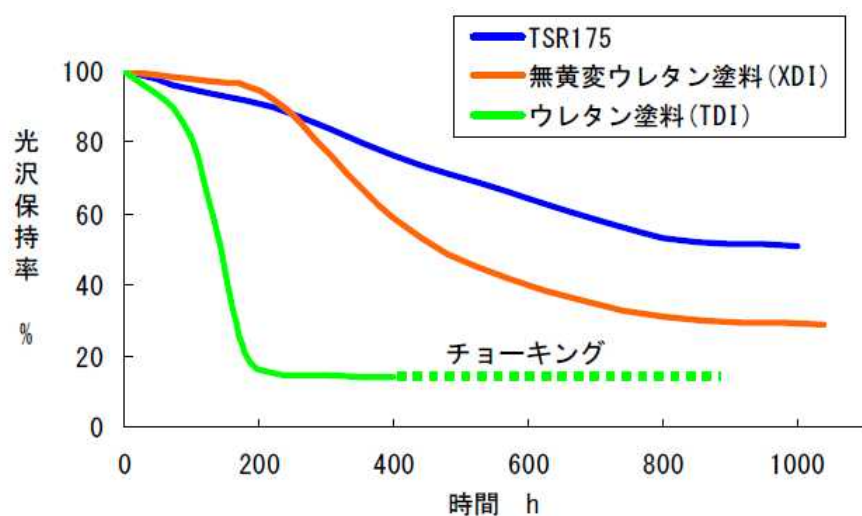
項 目		乾燥条件
指触乾燥 (25℃)	min	20～30
硬化乾燥 (25℃)	h	2～2.5
硬 度 (鉛筆 三菱ユニ)		H
エリクセン	mm	8<
衝撃試験 (デュボン式,500g,0.5in,40cm)		40～50
屈曲性 (3mmφ)		○

耐薬品性

塗膜に異常が認められるまでの時間を測定 (単位:h)

項 目	薬 品	特性値
耐酸性	10%-H ₂ SO ₄	450<
耐アルカリ性	10%-NaOH	<15
耐水性	水道水、25℃	450<
耐食塩水	5%-NaCl	450<
耐溶剤性	石油ベンジン	450<

耐光性 (サンシャインウェザーメーター)



注 意

酸化亜鉛、亜鉛粉末、酸化アンチモン、コバルトグリーンなどの顔料を多量に配合すると、ワニス
をゲル化させますので注意してください。

取扱上の注意

- 取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 引火性があるため、火気のない所で取扱ってください。
- 局所排気装置を運転し、換気をよくして作業してください。

保 管

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

消防法

危険物第4類第2石油類

発行:2000年10月、改訂③:2012年11月 TSR175

-
- ・ 本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合は、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認のうえご使用ください。
なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。
 - ・ 記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。なお、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。
 - ・ 製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。
 - ・ 安全性に関する詳細な情報につきましては、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。
 - ・ 本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。
 - ・ 仕様書を要求される場合は、営業を通してお求めください。
-

MOMENTIVE™

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社
<http://www.momentive.jp>

カスタマーソリューションセンター
東京本社(営業)
大阪支店
名古屋支店

TEL.0276-20-6182	0120-975-400	FAX.0276-31-6259
TEL.03-5544-3111(代)		FAX.03-5544-3122
TEL.06-6251-6272(代)		FAX.06-252-8255
TEL.052-962-5731(代)		FAX.052-962-5750