

Product Data

シリコンアルキドワニス TSR180

TSR180は、アルキド変性シリコンワニスです。アルキド樹脂とシリコン樹脂の共重合体で、耐熱的には純シリコンよりやや劣りますが、機械的強度、密着性、耐溶剤性など、アルキド樹脂の持つ特長が付加されています。比較的低温で使用される耐熱塗料のビヒクルに適しています。

特 長

- 密着性、塗膜強度、耐油性、耐溶剤性などに優れています。
- 耐候性に優れています。

用 途

- 暖房器具、家庭用レンジ、オーブンなどの耐熱塗料用ビヒクル
- 各種プラントなどの耐候性塗料用ビヒクル

特性例

項 目	特性値
外 観	褐色透明
比 重 (25°C)	1.00
粘 度 (25°C) mPa・s {cP}	190 {190}
不揮発分 (105°C,3h) %	50
酸 価 KOH mg/g	9.8
溶 剤	キシレン
希釈剤	キシレン、トルエン

塗膜特性

評価特性

- 塗料 : 酸化チタン(石原産業R-820):TSR180樹脂分=4:6
- 試験片 : ボンデライト(L-40)処理鋼板(SPC-1,0.5t)
- 乾燥条件 : 150°C,1h

機械的特性

項 目	乾燥条件
硬 度 (スウォードロック)	23
光 沢 (60 °)	
エリクセン mm	7.5
描画試験	100 / 100
蓄針試験	20 / 20
衝撃試験 (デュポン式,500g,0.5in,) cm	30

耐薬品性

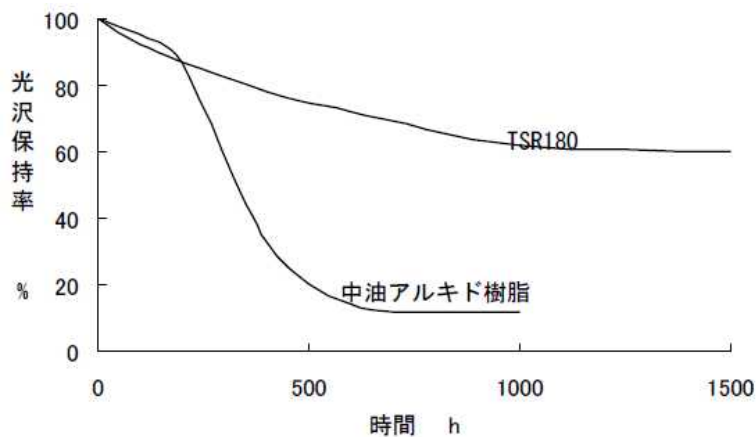
塗膜に異常が認められるまでの時間を測定

項 目	薬 品	特性値(h)
耐酸性	10%-H ₂ SO ₄	20
耐アルカリ性	10%-NaOH	1
耐溶剤性	石油ベンジン	66
耐塩水性*	5%-NaCl	30

注) *: クロスカットに沿って膨れが生じるまでの時間

耐候性

サンシャインウエザーメーターによる中油アルキド樹脂(焼付型)との耐候性の比較を下に示します。



TSR180とメラミン樹脂

TSR180に10～20%のメラミン樹脂(不揮発分50%)を配合すると、低温で乾燥できると同時に耐沸騰水性も向上します。

項 目	20%-メラミン樹脂配合	配合なし
乾燥性	130℃, 30min	150℃, 1h
耐沸騰水性 (2h)	異常なし	膨れ発生

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②:2012年11月 TSR180

-
- ・ 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