

アミノ変性シリコンオイル TSF4703

TSF4703は、淡黄色半透明のアミノ変性シリコンオイルで、繊維製品に対して優れた柔軟性を付与します。

特長

- 繊維製品に対して優れた柔軟性を付与します。
- ぬめり感があります。
- 耐洗濯性に優れています。

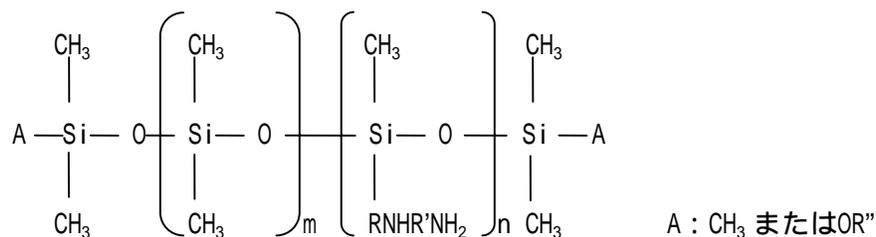
用途

各種繊維の柔軟化処理剤

特性例

項目	特性値
外観	淡黄色半透明
比重 (25)	0.98
粘度 (25)	mPa·s {cP} 1,000 {1,000}
屈折率 (n_D^{25})	1.408
アミノ当量	g/mol 1,600

構造式



溶解性

可溶	トルエン、ミネラルスピリット、メチルエチルケトン、イソプロパノール、ジメチルシリコンオイル
不溶	メチルセロソルブ、水、流動パラフィン

繊維処理効果の一例

処理液の調整

1. 下記のものを均一に混ぜる

TSF4703 15.0部

ドバノックス23E^{*} 7.5部

エチレングリコールモノブチルエーテル 7.5部

^{*}ライオン(株)製、C₁₂₋₁₃H₂₅₋₂₇O(CH₂CH₂O)₅H (HLB9.9)

2. 69.7部のイオン交換水をよく攪拌しながら加える。必要があれば、このとき防菌剤も加える。

3. 0.3部の氷酢酸をゆっくり加え、均一になるまで5～10分間攪拌する。

評価方法

処理浴	上記処理液を有効成分(TSF4703 + ドバノックス23E)2%に希釈
処理布	綿織物(未シット加工・晒処理)
処理条件	絞り率：100%、乾燥：130℃, 3分
柔軟性試験	純曲げ試験機：KES-FB2(カ-テック製) 柔軟性=(B+2HB)/2 (値が小さいほうが柔らかい) B：曲げかたさ(g・cm ² /cm)、2HB：回復性(g・cm/cm)
表面性試験	表面試験機：KES-FB4(カ-テック製) MIU：平均摩擦係数、MMD：摩擦係数の平均偏差
黄変度	175℃, 30分熱処理したあと、色差計で色差 bを測定
洗濯耐久性	JIS L 0217 103法に準拠して洗濯し、蛍光X線で残存Si量を測定
吸水性	JIS L 1018 B法(パイルック法)に準拠。10分後ウェル方向とコース方向の吸水高さ(mm)の平均値

評価結果

処理剤	風合い	柔軟性	MIU/MMD	b	残存Si量 %	吸水量 mm
TSF4703	滑らか	0.043	0.08/0.012	+1.6	94	30
無処理	粗い	0.070	0.14/0.015	0.0	0	71

取扱い上の注意

取扱い時は、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を使用してください。

皮膚に付着した場合は布または紙でふき取り、石鹼でよく洗浄してください。必要に応じて医師の診断を受けてください。

本品は噴霧による動物実験では吸入毒性が高いことが確認されていますので、吸入する可能性のある噴霧状態でのご使用は避けてください。

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。

荷姿・梱包

1kg金属缶(1ケース10P入り)
15kg石油缶
200kgドラム

消防法危険物

指定可燃物 可燃性液体類

発行：2000年10月/改訂 2003年5月、TSF4703 J

・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。 ・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。
・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。 ・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。



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>

テクニカルアンサーセンター
東京本社(営業)
大阪支店
名古屋支店
九州営業所

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
TEL.092-291-2056(代) FAX.092-262-1411