

末端アルコキシシリコンオリゴマー

本シリーズは、レジン状(3次元)の分子構造を有し、反応性基としてアルコキシシリル基を含有するシリコンオリゴマー(低分子量重合体)です。

特長

全て、レジン構造を有し、反応性官能基としてメトキシ基を含有したシリコン分100%、無溶剤、室温で液状の製品です。

メチル系シリコンオリゴマーは、硬化触媒の組み合わせで使用することにより、耐熱性、撥水性、電気特性等に優れたシリコン塗膜が得られます。

メチル/フェニル系オリゴマーは、有機樹脂成分との相溶性に優れていますので、樹脂のシリコン変性用中間体として好適です。

用途

シリコンコーティング剤配合用

有機樹脂変性用中間体

特性例

項目	XC96-B0446	XR31-B1410	XR31-B2733	XR31-B2230	TSR165	
有機置換基	メチル			メチル / フェニル		
メトキシ基含有量 wt%	40	35	14	30	15	
外観	無色透明	無色透明	淡黄色半透明	淡黄色透明	淡黄色透明	
比重 (25)	1.09	1.12	1.13	1.13	1.13	
粘度 (25) mPa・s	4.5*	20	250	16	80*	
屈折率	1.394	1.401	1.408	1.440	1.536	
不揮発分	%	67	60	95	73	90
	条件	105 、 0.5h	150 、 1h	70 、 1h	105 、 3h	105 、 3h
引火点	50	73	128	73	188	

硬化特性*1

項目	XC96-B0446	XR31-B1410	XR31-B2733	XR31-B2230	TSR165
タックフリー h	2	2	1	< 5	> 5
鉛筆硬度	H	H	HB	F	3B
付着性*2	0	0	0	0	0
耐溶剤性*3	良好	良好	良好	良好	トルエンに溶解

*1 硬化条件: 基材: ダル鋼板 膜厚: 10-20 μm
 クリア塗膜配合: 各製品 / CR15(触媒)=100部/2部
 乾燥条件: 25 、 70%RH、 7日

*2 JIS K 5600 第5部: 塗膜の機械的性質 - 第6節: 付着性(クロスカット法)に準拠。
 分類番号0: はがれ無し

*3 IPA、トルエン、50回ラビング

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

XC96-B0446 : 危険物第4類第2石油類該当
XR31-B1410 : 危険物第4類第3石油類該当
XR31-B2733 : 危険物第4類第3石油類該当
XR31-B2230 : 危険物第4類第3石油類該当
TSR165 : 危険物第4類第3石油類該当

発行:2006年10月 改訂 :2012年11月、Alkoxy oligomer

-
- ・ 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