

ShinEtsu

信越シリコーン

風力発電用シリコーン



風力発電用シリコーン

風力発電は、地球環境にやさしく、無尽蔵とも言える自然エネルギーで、世界各地で普及が進んでいます。風力発電の設備は、厳しい自然環境で使われることから高い信頼性が求められていますが、シリコーンは高機能材料としてさまざまな用途に使用できます。

翼・タワー部

- 複合材料の耐久性向上
- 高耐候性コーティング
- 接着・シーリング

発電機および周辺部

- 発熱部品の放熱
- 回転機器・各種部品の潤滑
- 接着・シール・コーティング
- 接続ケーブルなどの絶縁・保護・被覆

変圧器

- 変圧器用オイル



■風力発電に使われるシリコン製品の種類・特長（代表的な製品）

	用途例	製品分類	製品名	特長
翼・タワー部	プロペラの強度向上 プロペラの耐久性向上	シランカップリング剤 アルコキシオリゴマー	KBM-403	FRP 用
			X-41-1053	
	タワー部の 外装塗料用レジ ン 高耐候性コーティング		KC-89S、KR-500	アクリル塗料、 ウレタン塗料への添加
			KR-9218、KR-213	
			X-41-1053	
	タワー内外装部の 接着・シーリング用		シーラント	シーラント-45
シーラント-72		プラスチック用		
シーラント-FC-127		速硬化シーリング用（工場施工用） 機器の仮止めにも使用可能。		
発電機および周辺部	潤滑用	グリース	G-30 シリーズ	低温潤滑用（-60℃～180℃）
			G-40 シリーズ	高温潤滑用（-30℃～200℃）
			G-420	高温潤滑用（-30℃～250℃）
	放熱用	オイルコンパウンド （グリース）	G-747	一般用 熱伝導率：0.9W/m・k
			G-775	耐ポンプアウト性、耐離油性良好 熱伝導率：3.6W/m・k
			G-777	高耐熱タイプ 熱伝導率：3.1W/m・k
		一液型 RTV ゴム	KE-3493	縮合硬化タイプ 熱伝導率：1.6W/m・k
			KE-1867	付加硬化タイプ 熱伝導率：2.2W/m・k
	絶縁・保護・被覆用	熱収縮ゴムチューブ	ST-DG シリーズ	加熱により、内径が約 1/2 に収縮する 絶縁・保護・被覆用のゴムチューブで、 耐熱・耐寒性、電気特性、難燃性など に優れている。
	電気・電子部品の 接着・シール・ コーティング用	一液型 RTV ゴム （縮合硬化タイプ）	KE-4895	低粘度 低分子シロキサン低減品
			KE-4896	中粘度 低分子シロキサン低減品
			KE-3490	ペースト状 低分子シロキサン低減品 UL 94 V-0 取得品
	一般接着・シール・ コーティング用	一液型 RTV ゴム （縮合硬化タイプ）	KE-45	ペースト状
			KE-445	低粘度
変圧器	電気絶縁用	シリコンオイル	KF-96AE-20cs	難燃性、電気特性、安全性に優れ、 変圧器用の絶縁オイルに適している。 （JIS-A-2320 適合 2010年6月改訂）
			KF-96AE-50cs	

※シリコンの応用製品の中には、高電気抵抗石材（変電施設用敷石）、難燃ケーブル（エコ電線）なども開発されています。
同製品にご興味がある場合は、当社でお客様をご紹介しますので、お問い合わせください。

風力発電用シリコーンについてのお問い合わせは

本社 シリコーン事業本部 〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-4-1 丸の内永楽ビルディング

- 営業第一部 (オイル、オイル二次製品、シリコーンパウダー) ☎ (03)6812-2406
- 営業第二部 (シラン、シランカップリング剤、レジン/オリゴマー、塗料添加剤) ☎ (03)6812-2407
- 営業第三部 (ゴム、LIMS) ☎ (03)6812-2408
(熱収縮ゴムチューブ、放熱ゴム加工品、導電ゴム加工品、粘着シート) ☎ (03)6812-2409
- 営業第四部 (液状ゴム、グリース・オイルコンパウンド) ☎ (03)6812-2410
(建築・土木材料) ☎ (03)6812-2411

大 阪 支 店 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-11-4 損保ジャパン肥後橋ビル

- フルイド製品 (オイル製品、シラン製品) ☎ (06)6444-8219
- エラストマー製品 (ゴム製品) ☎ (06)6444-8226

名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-5-28 桜通豊田ビル ☎ (052)581-6515

福岡支店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-20 日之出天神ビル ☎ (092)781-0915

ご用命は

- 当カタログのデータは、規格値ではありません。また記載内容は仕様変更などのため断りなく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。なお、ここで紹介する用途や使用方法などは、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。
- 安全性についての詳細な情報は、安全データシート(SDS)をご参照ください。
- 当社シリコーン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認のうえご使用ください。なお、医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。
- このカタログに記載されているシリコーン製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載されるときは、当社シリコーン事業本部の承認を必要とします。




当社のシリコーン製品は品質マネジメントシステムおよび環境マネジメントシステムの国際規格に基づき登録された下記事業所および工場にて開発・製造されています。




群馬事業所 ISO 9001 ISO 14001 (JCQA-0004 JCQA-E-0002)
 直江津工場 ISO 9001 ISO 14001 (JCQA-0018 JCQA-E-0064)
 武生工場 ISO 9001 ISO 14001 (JQA-0479 JQA-EM0298)

<https://www.silicone.jp/>