

製品総合データガイド



限りない潜在力を持った、高機能素材

無機と有機、両方の特性をあわせ持つ

大きな結合エネルギー

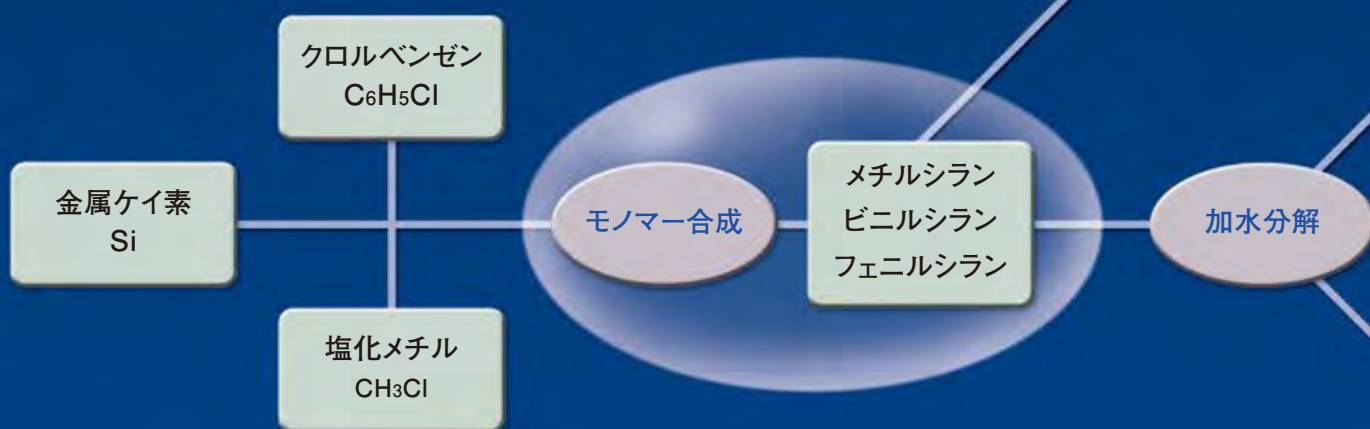
シリコーンは、基本骨格が結合エネルギーの大きいシロキサン結合(-Si-O-Si-)で、ガラスや石英などの無機物と同じ構造。そのため化学的に安定しており、耐熱性、耐候性に優れています。

らせん状の分子構造

また、分子構造がらせん状(ヘリックス構造)であり柔軟性に富んでいるため、圧縮率が大きく、耐寒性があるなど、物性への温度依存性が小さい特長を持っています。

小さい分子間力

そして、分子構造がらせん状であることに加えて有機基(CH₃)を持つことから分子間の距離が大きくなっており、凝集しにくいという性質もあります。そのため表面張力が小さく、はっ水性、離型性などの特性も有しています。



新しく生まれ変わる可能性を備える

より高度な機能をもった素材に

シリコーンにはもう一つ大きな特長があります。配合技術などによって新たな機能を付与したり、他の素材の特性とシリコーンの特性を複合化することで、より高度な機能をもった素材へ生まれ変われるのです。

製品数5,000以上。そしてさらなる領域へ

信越化学は、1953年にシリコーンを製品化して以来、あらゆるニーズに応えながら長年にわたって新製品・新用途を数多く開発してきました。

オイル・レジン・ゴムなど性状もさまざまにその数は5,000以上。

活躍の場もエレクトロニクス、化学、機械、繊維、食品、建築などさまざまな産業分野に及んでいます。多彩な特性を備えるシリコーンの可能性を追い求め、信越化学は常に新しい領域を開拓していきます。

「シリコーン」。



CONTENTS

製品総合データガイド 目次

シラン		4
シランカップリング剤		6
オイル		8
変性オイル		10
グリース・オイルコンパウンド		12
繊維処理剤		14
離型剤		16
剥離剤		18
消泡剤		20
粘着剤		22
レジン/オリゴマー		24
塗料添加剤		26
一液型液状ゴム		28
二液型液状ゴム(電気・電子用)		30
二液型液状ゴム(型取り用)		32
シーラント/建築用コーティング剤		34
ゴムコンパウンド		36
LIMS (液状シリコーンゴム射出成形システム)		42
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		44



シラン

シランは、クロロシラン、アルコキシシラン、シラザンで構成される一群の珪素化合物です。珪素化合物の持つ数々のユニークな特性を利用して、幅広い分野で使用されています。

- **無機材料の改質**
無機基材やフィラーの表面改質(有機樹脂への分散性改良)や防水性付与
- **官能基の保護**
医薬・農業の合成工程における、官能基の保護
- **有機樹脂の変性・ポリマー原料**
有機樹脂のシリコン変性やシリコンポリマー、レジン製造時の原料モノマー

化学品名	品名	
メチルトリメトキシシラン	KBM-13	
ジメチルジメトキシシラン	KBM-22	
フェニルトリメトキシシラン	KBM-103	
ジメトキシジフェニルシラン	KBM-202SS	
テトラエトキシシラン	KBE-04	
メチルトリエトキシシラン	KBE-13	
ジメチルジエトキシシラン	KBE-22	
フェニルトリエトキシシラン	KBE-103	
n-プロピルトリメトキシシラン	KBM-3033	
n-プロピルトリエトキシシラン	KBE-3033	
ヘキシルトリメトキシシラン	KBM-3063	
ヘキシルトリエトキシシラン	KBE-3063	
オクチルトリエトキシシラン	KBE-3083	
デシルトリメトキシシラン	KBM-3103C	
1,6-ビス(トリメトキシシリル)ヘキサン	KBM-3066	
3,3,3-トリフルオロプロピルトリメトキシシラン	KBM-7103	
ヘキサメチルジシラザン	SZ-31	

*1:密閉式 *2:開放式

取り扱い上の注意

■品質・保管・安全衛生について

・カタログ記載のシラン類は、ほとんどの製品が消防法の危険物第四類に該当します。使用時および保管時の火気の取り扱いには十分ご注意ください。なお、取り扱いに先立ち必ず安全データシート(SDS)をお読みください。危険物データベース登録確認証、SDSは、担当営業部署までご依頼ください。

・アルコキシシランの取り扱いに際しては、皮膚に付着したり、目に入らないように、ゴム手袋、ゴーグルなどの保護具を着用してください。万一皮膚、粘膜に付着した場合は水で十分洗い流し、異常がある場合は医師の診断を受けてください。また、蒸気を吸入しないよう、換気にも十分ご配慮ください。

構造式	分子量	比重 25℃	屈折率 25℃	沸点 ℃	引火点 ℃
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiCH}_3$	136.2	0.95	1.3687	102	8* ¹
$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{Si}(\text{CH}_3)_2$	120.2	0.86	1.3706	82	-10* ¹
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiC}_6\text{H}_5$	198.3	1.06	1.4732	218	94* ²
$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{Si}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$	244.4	1.08	1.5410	304	145* ²
$\text{Si}(\text{OC}_2\text{H}_5)_4$	208.3	0.93	1.3811	168	54* ¹
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{SiCH}_3$	178.3	0.89	1.3830	143	40* ¹
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_2\text{Si}(\text{CH}_3)_2$	148.3	0.83	1.3839	114	15* ¹
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{SiC}_6\text{H}_5$	240.4	0.99	1.4588	236	111* ²
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{Si}(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	164.3	0.93	1.3880	142	36* ¹
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{Si}(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	206.4	0.89	1.3940	179	57* ¹
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{Si}(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$	206.4	0.91	1.4060	202	81* ²
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{Si}(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$	248.4	0.88	1.4078	120.6℃/2.8kPa	97* ¹
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{Si}(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$	276.5	0.88	1.4148	98℃/10.27kPa	126* ²
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{Si}(\text{CH}_2)_9\text{CH}_3$	262.5	0.90	1.4209	132℃/1.3kPa	122* ¹
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{Si}(\text{CH}_2)_6\text{Si}(\text{OCH}_3)_3$	326.5	1.02	1.4195	161℃/0.26kPa	164* ²
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiCH}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	218.2	1.14	1.3520	144	23* ¹
$(\text{CH}_3)_3\text{SiNHSi}(\text{CH}_3)_3$	161.4	0.77	1.4080(20℃)	126	14* ¹

(規格値ではありません)

シランカップリング剤

シランカップリング剤は、分子中に2個以上の異なる反応基を持っています。その一つは、無機質材料と化学結合する反応基、もう一つが有機質材料と化学結合する反応基です。そのため、通常では非常に結びつきにくい有機質材料と無機質材料を結ぶ仲介役としての働きを持っています。

● 複合材料の高品質化

樹脂とフィラーの複合化において混合時の分散性を高め、複合材料の機械的強度、耐水性、耐熱性、透明性、接着などを向上させる。熱硬化性樹脂に対しては、化学結合、ポリマーとの相溶性向上によって顕著な効果が得られる

● 樹脂改質・表面処理

樹脂と反応させることで、無機材料への密着性改良、低温湿気硬化性の付与、耐候性、耐酸性、耐熱性、耐溶剤性の向上といった効果をあげることができる。また、無機材料を表面処理することによって表面特性を改質することができる

官能基	化学品名	品名	
ビニル	ビニルトリメトキシシラン	KBM-1003	
	ビニルトリエトキシシラン	KBE-1003	
エポキシ	2-(3,4-エポキシシクロヘキシル)エチルトリメトキシシラン	KBM-303	
	3-グリシドキシプロピルメチルジメトキシシラン	KBM-402	
	3-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン	KBM-403	
	3-グリシドキシプロピルメチルジエトキシシラン	KBE-402	
	3-グリシドキシプロピルトリエトキシシラン	KBE-403	
スチリル	p-スチリルトリメトキシシラン	KBM-1403	
メタクリル	3-メタクリロキシプロピルメチルジメトキシシラン	KBM-502	
	3-メタクリロキシプロピルトリメトキシシラン	KBM-503	
	3-メタクリロキシプロピルメチルジエトキシシラン	KBE-502	
	3-メタクリロキシプロピルトリエトキシシラン	KBE-503	
アクリル	3-アクリロキシプロピルトリメトキシシラン	KBM-5103	
アミノ	N-2-(アミノエチル)-3-アミノプロピルメチルジメトキシシラン	KBM-602	
	N-2-(アミノエチル)-3-アミノプロピルトリメトキシシラン	KBM-603	
	3-アミノプロピルトリメトキシシラン	KBM-903	
	3-アミノプロピルトリエトキシシラン	KBE-903	
	3-トリエトキシシリル-N-(1,3-ジメチル-プチリデン)プロピルアミン	KBE-9103P	
	N-フェニル-3-アミノプロピルトリメトキシシラン	KBM-573	
	N-(ビニルベンジル)-2-アミノエチル-3-アミノプロピルトリメトキシシランの塩酸塩	KBM-575	
イソシアヌレート	トリス-(トリメトキシシリルプロピル)イソシアヌレート	KBM-9659	
ウレイド	3-ウレイドプロピルトリアルコキシシラン	KBE-585A	
メルカプト	3-メルカプトプロピルメチルジメトキシシラン	KBM-802	
	3-メルカプトプロピルトリメトキシシラン	KBM-803	
イソシアネート	3-イソシアネートプロピルトリエトキシシラン	KBE-9007N	
酸無水物	3-トリメトキシシリルプロピルコハク酸無水物	X-12-967C	

















*1kPa:7.5mmHg

取り扱い上の注意

■品質・保管・取り扱いについて

・シランカップリング剤は、水分・湿気に触れると加水分解を起こして変質するとともに、メタノールなどを発生します。このため、開放放置には十分注意し、使用後は必ず密栓して水分・湿気の侵入を防いでください。なお、その際、容器の空間を乾燥窒素で置換すれば理想的です。

・ご使用前に安全データシート(SDS)をお読みください。SDSは、担当営業部署までご依頼ください。

構造式	分子量	比重 25℃	屈折率 25℃	沸点 ℃	引火点 ℃	適用樹脂
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiCH}=\text{CH}_2$	148.2	0.97	1.391	123	23	ポリエチエン、 ポリプロピレンなど
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{SiCH}=\text{CH}_2$	190.3	0.90	1.397	161	54	
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiC}_2\text{H}_4$ 	246.4	1.06	1.448	310	163	エポキシなど
$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_6\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2)$ 	220.3	1.02	1.432	112℃/0.67kPa	134	アクリル、ウレタン、 エポキシ、フェノールなど
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2$ 	236.3	1.07	1.427	290	149	
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_2\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_6\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2)$ 	248.4	0.98	1.431	259	128	
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2$ 	278.4	1.00	1.425	124℃/0.39kPa	144	
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{Si}$  $-\text{CH}=\text{CH}_2$	224.3	1.06	1.504	115℃/0.001kPa	136	ポリスチレン、アクリルなど
$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_6\text{OOC}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2)$ 	232.4	1.00	1.433	83℃/0.39kPa	115	不飽和ポリエステル、 アクリル、EVAなど
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{OOC}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ 	248.4	1.04	1.429	255	125	
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_2\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_6\text{OOC}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2)$ 	260.4	0.96	1.432	265	136	
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{OOC}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ 	290.4	0.99	1.427	129℃/0.67kPa	128	
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{OOC}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ 	234.3	1.06	1.427	102℃/0.53kPa	126	
$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_6\text{NHC}_2\text{H}_4\text{NH}_2)$ 	206.4	0.97	1.447	234	110	フェノール、ウレタン、 エポキシ、ポリイミド、 ナイロンなど
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{NHC}_2\text{H}_4\text{NH}_2$	222.4	1.02	1.442	259	128	
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{NH}_2$	179.3	1.01	1.422	215	88	
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{NH}_2$	221.4	0.94	1.420	217	98	
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{N}=\text{C}(\text{C}_4\text{H}_9)(\text{CH}_3)$	—	0.92	1.437	—	134	
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{NH}$ 	255.4	1.07	1.504	312	165	
メタノール溶液 有効成分40%	—	0.91	—	—	11	
$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{Si}(\text{CH}_2)_2\text{N}(\text{O})_2\text{N}(\text{CH}_2)_2\text{Si}(\text{OCH}_3)_3$ 	615.8	1.18	1.458	250以上	186	ウレタン
$(\text{RO})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{NHC}(\text{O})\text{NH}_2$ アルコール溶液 有効成分50%	—	0.91	—	—	11	ナイロン、ウレタンなど
$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_6\text{SH})$ 	180.3	1.00	1.448	204	72	ウレタン、エポキシ、ゴムなど
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{SH}$	196.4	1.06	1.440	219	107	
$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6\text{N}=\text{C}=\text{O}$	247.4	1.00	1.418	250	118	ウレタン、フッ素、アクリルなど
$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{SiC}_3\text{H}_6$ 	262.1	1.17	1.446	178~182	190	アミノ、ナイロン、ウレタンなど

(規格値ではありません)

オイル

シリコンオイルは、一般に無色透明の液体で、耐熱性、耐寒性、耐水性に優れています。また、広い温度範囲にわたって粘度変化が少なく、電気特性にも優れています。そのほか、離型性、はっ水性、消泡性、潤滑性なども兼ね備えています。

●耐熱性

熱酸化に対する安定性に非常に優れている

●耐寒性

耐寒性に優れ、低温用メチルフェニルシリコンオイルは、-65℃でも流動性を保つ

●粘度安定性

低温から高温まで広い温度範囲で粘度変化が少ない

●化学的安定性

化学的に極めて不活性。室温なら10%以下のアルカリ水溶液や30%以下の酸水溶液にはほとんど影響を受けない

●非腐食性・他材料への影響

金属をはじめ、多くの材料に対して悪影響を与えることがほとんどない

●低表面張力

水や一般の合成油に比べて、きわめて低い表面張力の値を示す

用途	品名	外観	
一般用	KF-96L	無色透明液体	
	KF-96A	無色透明液体	
	KF-96	無色透明液体	
	KF-96H	無色透明液体	
塗料添加用	KF-69	無色透明液体	
はっ水処理用	KF-99	無色透明液体	
低温用	KF-50	無色透明液体	
高温用	KF-54	無色透明液体	
	KF-965	濃茶褐色液体	
	KF-968	淡黄色透明液体	
油拡散ポンプ用	HIVAC F-4	無色透明液体	
	HIVAC F-5	無色透明液体	
化粧品添加用	KF-56A	無色透明液体	
	KF-995	無色透明液体	

*105℃×3h

	粘 度 25°C mm ² /s	比 重 25°C	揮 発 分 150°C×24h %	屈折率 25°C	ワ ン ポ イ ン ト
	0.65~5	0.760~0.915	0.65cs~2cs: 沸点100~229°C 5cs: 40以下*	1.375~1.396	●ジメチルシリコーンオイル シリコーンオイルの中で 最も代表的な製品
	6	0.925	5.0以下*	1.397	
	10~5,000	0.935~0.975	40以下~0.5以下	1.399~1.403	
	6,000~1,000,000	0.975~0.978	1.5以下~0.5以下	1.403	
	20	0.950	25	1.400	●ジメチルシリコーンオイル 塗膜のつや出し、ゆず肌、 シルキング防止に効果
	20	1.000	5以下*	1.396	●メチルヒドロジェンシリコーンオイル 特にはっ水性が良い。ガラス、金属、 繊維、粉体の処理に適する
	100~3,000	0.995~1.000	0.5以下	1.427	●メチルフェニルシリコーンオイル 低温用(-60°C~+200°C)
	400	1.070	0.5以下	1.505	●メチルフェニルシリコーンオイル 高温用(-30°C~+250°C) 開放系熱媒オイルに適する
	100~10,000	0.965~0.975	0.5以下	1.403	●ジメチルシリコーンオイル 高温用(-50°C~+250°C) 密閉系熱媒オイルに適する
	100	0.965	0.5以下	1.403	●ジメチルシリコーンオイル 高温用(-50°C~+250°C) 開放系熱媒オイルに適する
	37	1.065	沸点210°C/0.67kPa	1.555	●メチルフェニルシリコーンオイル 耐酸化性、耐薬品性が良い。 10 ⁻⁷ ~10 ⁻¹² Torrの高真空が得られる。 HIVAC F-5の方が到達真空度が高い
	160	1.097	沸点240°C/0.80kPa	1.575	
	15	0.995	15*	1.498	●メチルフェニルシリコーンオイル アルコール可溶性
	4	0.956	沸点210°C	1.396	●環状ジメチルシリコーンオイル 揮発性がある。揮発後は残分がなく サラッとした感触が得られる

(規格値ではありません)

変性オイル

変性シリコンオイルは、各種有機基を導入してジメチルシリコンオイルの優れた特長に新たな機能を付加したシリコンオイルです。有機基の種類により、水への溶解性、各種有機物との相溶性や反応性、ペイントプル性、潤滑性などの特性を付与できます。

● ジメチルシリコンオイルの特性

消泡性、はっ水性、熱酸化安定性、化学的安定性など

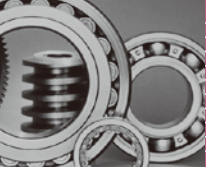
● 有機基導入による特性

ペイントプル性、水への溶解性・分散性、有機物との相溶性・反応性、帯電防止性、柔軟性、潤滑性など

用途	品名	
塗料添加剤、プラスチック添加剤、離型剤	KF-410	
塗料添加剤、建築用はっ水剤、離型剤	KF-412	
乳化剤、プラスチック添加剤 防曇剤、消泡剤 繊維油剤、水溶性潤滑剤	KF-351A	
	KF-352A	
	KF-353	
	KF-354L	
	KF-355A	
	KF-615A	
	KF-945	
	KF-6004	
潤滑剤、消泡剤	FL-100	
繊維油剤、樹脂改質、塗料添加剤、 つや出し剤、ワックス	KF-859	
	KF-861	
	KF-864	
	KF-880	
	KF-8010	
	X-22-161A	
	X-22-161B	
	KF-8012	
塗料添加剤、樹脂改質、防錆剤	KF-2001	
繊維油剤、樹脂改質、ワックス、塗料添加剤	KF-1001	
	KF-101	
	KF-102	
繊維油剤、樹脂改質、つや出し剤、分散剤	X-22-3701E	
	X-22-3710	
ワックス、つや出し剤	KF-3935	
樹脂改質、塗料添加剤	KF-6000	
	KF-6001	
	KF-6002	
	KF-6003	

	粘 度 25°C mm ² /s	比 重 25°C	屈折率 25°C	ワンポイント
	900	1.02	1.480	アラルキル変性。有機樹脂との相溶性が良好
	500	0.90	1.450	長鎖アルキル変性。有機樹脂との相溶性が良好
	70	1.06	1.450	ポリエーテル変性。曇点65°C、低表面張力、H.L.B 12
	1,600	1.03	1.446	ポリエーテル変性。曇点35°C、潤滑性良好、H.L.B 7
	430	1.04	1.438	ポリエーテル変性。自己乳化、H.L.B 10
	200	1.10	1.463	ポリエーテル変性。曇点87°C、低起泡性、H.L.B 16
	150	1.07	1.453	ポリエーテル変性。水溶性良好、H.L.B 12
	920	1.05	1.451	ポリエーテル変性。曇点65°C、H.L.B 10
	130	1.00	1.420	ポリエーテル変性。非水溶性。消泡性、H.L.B 4
	淡黄色固体(融点45°C)	—	—	ポリエーテル変性。融点45°C、H.L.B 9
	100、450、1,000、10,000	1.23~1.30	1.379~1.382	フロロアルキル変性。潤滑性、耐薬品、耐溶剤、耐油性
	60	0.96	1.403	アミノ変性。はっ水性、反応性、吸着性、 潤滑性、離型性、可とう性
	3,500	0.98	1.408	
	1,700	0.98	1.406	
	650	0.98	1.407	
	12	1.00	1.418	
	25	0.97	1.411	
	55	0.97	1.408	
	90	0.97	1.407	
	200	0.98	1.410	メルカプト変性。反応性、吸着性
	17,000	0.98	1.407	エポキシ変性。反応性、吸着性、離型性
	1,500	1.01	1.437	
	3,500	0.97	1.408	
	2,000	0.98	1.409	カルボキシル変性。反応性、潤滑性、離型性
	60	0.97	1.412	
	淡黄色ワックス状(融点49°C)	—	—	高級脂肪酸含有、高融点、はっ水性
	35	0.98	1.422	カルピノール変性。反応性、離型性、酸素透過性
	45	0.98	1.413	
	70	0.98	1.409	
	110	0.98	1.407	

(規格値ではありません)



グリース・ オイルコンパウンド

シリコングリースは、シリコンオイルを基油に金属石けんなどの増稠剤や各種添加剤を配合した製品。広い温度範囲にわたって熱酸化安定性、耐水性などに優れ、主に潤滑に使われています。

シリコンオイルコンパウンドは、シリコンオイルを基油にシリカ微粉末などを配合したグリース状の製品。広い温度範囲にわたって熱酸化安定性、電気特性、はっ水性などに優れ、電気絶縁、シール、放熱、はっ水などの目的に使われます。

● 耐熱性・耐寒性

基油のシリコンオイルは耐熱性・耐寒性に優れているため、滴点が高い、離油度・揮発分が少ない、といった特長がある

● 耐水性

水分、湿気に対し、抵抗性がある。シリコングリースの場合、水中に長期間放置しても表面が白くなるだけで、内部変化はほとんどない

● 安全性

基油のシリコンオイルは化学的に不活性のため生体に対して、極めて安全性が高い

● 効率性

少量で、優れた性能を発揮する

分類	用途	品名	外観		
グリース	低温潤滑用	G-30シリーズ	灰白色		
	高温潤滑用	G-40シリーズ	ベージュ色/茶褐色		
	プラスチック潤滑用	G-501	白色～淡黄色		
オイルコンパウンド	電気絶縁、シール用	KS-62F	微白色		
		KS-62M	白色半透明		
		KS-63W	白色		
		KS-64F	白色		
		KS-64	白色		
	碍子塩じん害防止、電気絶縁用	KS-63G	緑色		
	放熱用	非硬化タイプ	G-747	白色	
			G-775	白色	
			G-776	白色	
			G-777	白色	
			G-779	白色	
			G-765	灰色	
			G-750	灰色	
			G-751	灰色	
			X-23-7762	灰色	
			X-23-7783D	灰色	
			X-23-7868-2D	灰色	
			X-23-7921-5	灰色	
			CLG-1500	白色	
			CLG-2500	白色	
			CLG-3500	白色	
			CLG-4500	白色	
			硬化タイプ	G-1000	白色
				SDP-1030-A/B	A:白色/B:淡青色
				SDP-2060-A/B	A:白色/B:淡青色
				SDP-3540-A/B	A:白色/B:灰色
	SDP-5040-A/B	A:灰白色/B:桃色			
	SDP-6560-A/B	A:灰白色/B:桃色			
	導電用	KS-660	黒色		
		KS-660B	黒色		
	高真空シール用	HIVAC-G	白色		
	バルブシール用	KS-65A	白色		
		KS-623	白色		
シリコンゴム用	KS-650N	乳白色半透明			
	KS-651	淡黄色～黄色			

*1:25°C/JIS・不混和 *2:粘度(Pa·s) *3:200°C×24h *4:150°C×24h *5:105°C×24h *6:120°C×24h

	ちょう度 25°C/JIS・混和	離油度 150°C×100h %	揮発分 150°C×100h %	使用温度範囲	ワンポイント
	200~400	0.5~5.7	0.35~0.41	-60°C~+180°C	一般用。石油系では使用不可能な低温での機器の潤滑に適する
	200~320	3.0~8.9	0.3~0.4	-30°C~+200°C	一般用。密封型ベアリングの潤滑に適する
	306	2.5*4	0.1*4	-50°C~+150°C	プラスチックにストレスクラックを起こさない。鋼と鋼の潤滑性が良い
	—	—	1.0以下*3	-30°C~+250°C	耐熱用。ペースト状
	229	1.3*3	0.3*3	-30°C~+250°C	耐熱用
	225	2.9*4	0.1*4	-50°C~+200°C	一般用
	385	18*4	0.1*4	-50°C~+200°C	一般用。ペースト状
	246	5.8*3	0.1*3	-50°C~+200°C	一般用
	209	0.8*4	0.1*4	-50°C~+200°C	JRS規格適合品
	328	0.01*6	0.06*6	-50°C~+150°C	熱伝導率0.90W/m・K
	500*2	—	0.26*4	-40°C~+150°C	熱伝導率3.6W/m・K。耐ポンプアウト性に優れる
	60*2	—	3.1*4	-40°C~+200°C	熱伝導率1.3W/m・K*7。低粘度、低オイルブリード性。溶剤希釈タイプ
	140*2	—	0.1*4	-40°C~+200°C	熱伝導率3.3W/m・K。万能タイプ
	160*2	—	0.18*4	-40°C~+200°C	熱伝導率3.0W/m・K。低BLT可能な万能タイプ
	250*2	0.01*4	0.06*4	-50°C~+120°C	熱伝導率2.9W/m・K。主な用途はIGBTの放熱
	300*2	0.01*4	0.28*4	-50°C~+120°C	熱伝導率3.5W/m・K。主な用途はIGBTの放熱
	420*2	0.01*4	0.1*4	-50°C~+120°C	熱伝導率4.5W/m・K。主な用途はCPUの放熱
	180*2	—	2.58*4	-50°C~+120°C	熱伝導率4.0W/m・K(6.0W/m・K*7)。溶剤希釈タイプ。主な用途はCPUの放熱
	200*2	—	2.43*4	-50°C~+120°C	熱伝導率3.5W/m・K(5.5W/m・K*7)。溶剤希釈タイプ。主な用途はCPUの放熱
	100*2	—	2.7*4	-50°C~+120°C	熱伝導率3.6W/m・K(6.2W/m・K*7)。溶剤希釈タイプ。主な用途はCPUの放熱
	363*2	—	0.44*4	-50°C~+120°C	熱伝導率6.0W/m・K。主な用途はCPUの放熱
	500*2	—	—	-40°C~+180°C	熱伝導率1.5W/m・K。厚塗り可能。耐ポンプアウト性に優れる
	500*2	—	—	-40°C~+180°C	熱伝導率2.9W/m・K。厚塗り可能。耐ポンプアウト性に優れる
	250*2	—	—	-40°C~+180°C	熱伝導率3.5W/m・K。厚塗り可能。耐ポンプアウト性に優れる
	550*2	—	—	-40°C~+180°C	熱伝導率4.8W/m・K。厚塗り可能。耐ポンプアウト性に優れる
	80*2	—	0.58*4	-40°C~+180°C	熱伝導率2.4W/m・K。硬化タイプ
	74*8	—	—	-40°C~+180°C	熱伝導率1.1W/m・K。硬化タイプ。ギャップフィラー
	81*8	—	—	-40°C~+180°C	熱伝導率2.3W/m・K。硬化タイプ。ギャップフィラー
	89*8	—	—	-40°C~+180°C	熱伝導率3.5W/m・K。硬化タイプ。ギャップフィラー
	169*8	—	—	-40°C~+180°C	熱伝導率5.1W/m・K。硬化タイプ。ギャップフィラー
	284*8	—	—	-40°C~+180°C	熱伝導率6.5W/m・K。硬化タイプ。ギャップフィラー
	247	8.0*3	0.2*3	-50°C~+200°C	導電シール用
	301	3.9*4	0.1*4	-50°C~+150°C	導電潤滑用
	209	0.1*3	0.1*3	-50°C~+200°C	熱酸化安定性、化学的安定性が良い。10 ⁻⁶ Torrの高真空でも使用可能
	221	1.1*3	0.1*3	-50°C~+200°C	一般化学装置のバルブ、コック、パッキング類の潤滑、シールに適する
	211	1.9*3	0.2*3	-50°C~+200°C	
	263	0.7*5	0.5*5	-10°C~+100°C	シリコンゴムを膨潤させない。電気絶縁性が良い
	258	2.0*4	0.1*4	-50°C~+170°C	シリコンゴムを膨潤させない。電気特性、温度特性が良い

*7:溶剤揮発後の値 *8:混合粘度

(規格値ではありません)



繊維処理剤

表面張力が非常に小さい、はっ水性、離型性、潤滑性が良い、化学的に不活性などのシリコンの特性は繊維処理剤としても活かされています。天然繊維、合成繊維などにはっ水性、防水性、柔軟性を付与するとともに、風合い改良や可縫性向上にも使われ、繊維製品の高級化、高機能化に幅広く用いられています。

● はっ水性

繊維上に被膜(油膜あるいは硬化被膜)を形成し、優れたはっ水性を発揮

● 柔軟性

シリコンは繊維間の摩擦係数を下げる働きが大きいため、独特の柔らかさが得られる

● 耐久性

繊維表面に柔軟な被膜を形成することから、耐洗濯性、耐ドライクリーニング性が向上

● 反発弾性(ストレッチバック)

繊維表面に柔軟な弾性被膜を形成することから、反発弾性に優れる

● 透明性

繊維表面に透明な被膜を形成することから、濃色効果や堅牢度向上の効果がある

● 耐候性・耐熱性

化学結合の主骨格がシロキサン結合(Si-O-Si)であるため、原子間の結合エネルギーが大きく、耐候性、耐熱性に優れる

用途	品名	外観	
風合い改良剤	POLON-MF-14	乳白色液体	
	POLON-MF-14EC	青白色半透明液体	
	KM-9771	乳白色液体	
	POLON-MF-63	乳白色液体	
	POLON-MF-18T	乳白色液体	
	POLON-MF-33	乳白色液体	
	POLON-MF-23	乳白色液体	
	X-51-1264	乳白色液体	
	KM-2002L-1	乳白色液体	
	KM-2002-T	乳白色液体	
はっ水剤	POLON-MK-206	乳白色液体	
	KS-7002	無色透明液体	
	POLONCOAT-E	無色～淡黄色透明液体	
	POLON-MF-49	乳白色液体	
	POLON-MF-33A	乳白色液体	
繊維用油剤	POLON-MN-ST	乳白色液体	
SR加工剤、吸水加工剤	POLON-SR CONC	淡黄色透明液体	
特殊加工剤	POLON-MF-28T	半透明液体	
	KS-731	無色透明液体	
	POLON-MF-50	淡黄色透明液体	

	不揮発分 105°C×3h %	pH	イオン性	代表的な併用触媒	ワンポイント
	15	7.0	ノニオン	—	アミノ変性シリコーンエマルジョン。柔軟性、可縫性向上
	34	7.0	ノニオン	—	アミノ変性シリコーンエマルジョン。最も強いぬめり感
	33	5.0	ノニオン	—	アミノ変性シリコーンエマルジョン。ボリューム感。濃色加工向き
	32	6.0	カチオン	—	アミノ変性シリコーンエマルジョン。反発感のある柔軟な風合い
	37	7.5	ノニオン	—	エポキシ変性シリコーンエマルジョン。平滑性、柔軟性向上
	30	7.0	アニオン	—	高粘度反応性シリコーンのエマルジョン。ボリューム感
	30	4.0	ノニオン	CAT-PM-4PS-2T	反応型柔軟剤。ストレッチバック性を備えた柔軟な風合い
	32	6.7	アニオン	—	エポキシ変性シリコーンエマルジョン。平滑性、柔軟性向上
	44	6.0	アニオン	—	反応型柔軟剤。反発性に富んだボリューム感ある風合い。スズ触媒含有
	40	6.0	アニオン	—	反応型柔軟剤。コーティング加工可能、防融加工可能。スズ触媒含有
	40	5.0	アニオン	—	反応型柔軟剤。防縮、反発弾性に優れる。スズ触媒含有
	40	5.0	アニオン	—	反応型柔軟剤。有機金属非含有。シリコーンゴム皮膜形成
	32	3.0	カチオン	CAT-FZ	エマルジョン型。耐洗濯性に優れる
	54	—	—	—	溶剤型。皮革用に使用可能
	27	—	—	CAT-PG/CAT-PD	溶剤型。耐久性のある防水加工が可能
	22	3.5	ノニオン	CAT-PM-4PS-2T	無機繊維用。触媒と併用して低温処理が可能
	30	6.0	アニオン	—	無機繊維用。フェノール樹脂との併用性が良好
	31	6.5	アニオン	—	不織布の平滑性付与剤
	有効成分100%	—	—	—	親水性ポリエーテル変性シリコーン。帯電防止加工、吸水加工に適する
	17	5.0	弱カチオン	—	スリップ防止剤。有機性コロイダルシリカの分散液
	20	—	—	—	タック防止剤
	40	7.0	カチオン	—	抗菌剤

(規格値ではありません)

離型剤

シリコーンは表面張力が低く広がりやすいため、細かい凹凸面にもぬれが良い、ほとんどの成形材料に使用できる、化学的に不活性である、耐熱・耐寒性に優れ、広い温度範囲で優れた性能を発揮するなどの理由から離型剤としてゴム工業、樹脂工業、食品工業、ダイカストなどさまざまな分野で利用されています。シリコーン離型剤には、エマルジョン型、オイル型、溶液型、焼き付け型、スプレー型があります。

- **汎用性**
ゴム、プラスチック、金属から食品まで、さまざまな製品の用途に使用が可能
- **離型性**
ほとんどの有機物と非相溶のため、高い離型性能を発揮する
- **耐熱性・耐寒性**
耐熱性、耐寒性に優れており、幅広い温度範囲で良好な離型効果が得られる
- **化学的安定性**
化学的に不活性のため、金型や成形品を腐食・膨張・変型させることがない
- **複雑な型への使用が可能**
表面張力が小さいことからぬれ性が良く、金型のすみずみに塗布できるため、複雑な成形品も容易に離型できる

分類	用途	品名	外観
エマルジョン型	ゴム工業、樹脂工業、食品工業、ダイカスト、表面処理、合成繊維	KM-9737A	乳白色液体
		KM-9782	乳白色液体
		KM-9738A	乳白色液体
		KM-9745A	乳白色液体
		KM-9739	乳白色液体
		KM-722T	乳白色液体
		KM-740T	乳白色液体
		KM-742T	乳白色液体
		POLON-MF-33	乳白色液体
		KM-752T	乳白色液体
		KM-860A	乳白色液体
		KM-862T	乳白色液体
		シルキャストU	乳白色液体
オイル型		KF-96	無色透明液体
		KF-965	濃茶褐色液体
		KF-54	無色透明液体
		KF-410	淡黄色透明液体
		KF-412	淡黄色透明液体
		KF-4701	淡黄色透明液体
		KM-244F	淡黄色透明液体
		KS-61	白色半透明ペースト状
		KS-62F	白色半透明ペースト状
		溶液型	ゴム工業、樹脂工業、ダイカスト、表面処理、合成繊維
KS-707	無色透明液体		
KS-700	無色～淡黄色透明液体		
KS-7201	淡褐色透明液体		
SEPA-COAT	微濁液体		
焼き付け型		KS-702	無色～淡黄色透明液体
		KS-707	無色透明液体
		KS-700	無色～淡黄色透明液体
		KS-7201	淡褐色透明液体
		SEPA-COAT	微濁液体
スプレー型	一般用、つや出し用	KF-96SP	無色透明液体
	ペイントブル用	KF-412SP	淡黄色液体
	高温用	KF-965SP	濃茶褐色液体
	ゴム、プラスチック用	RELEASE	無色透明液体
		SEPA-COAT-SP	—

★基油の粘度 *1:150℃×24h *2:150℃×3h

	粘 度 25℃ mPa·s	比 重 25℃	不揮発分 105℃×3h %	溶 剤	ワンポイント
	1,000*	1.00	33	—	食品包装容器用
	1,000*	1.00	37	—	食品包装容器用。低分子シロキサン低減品
	10,000*	1.00	33	—	食品包装容器用。べたつきが少ない、ブロッキング防止効果が良い
	1,000	1.00	31	—	食品包装容器用。PSのストレスクラック対策品
	低*	1.02	30	—	食品包装容器用。ペイントプル性が良い
	中*	0.96	30	キシレン(20%)	金型を洗浄する効果がある。モールドへの濡れ性が良い
	低*	0.99	38	—	一般工業用。つや出し、表面潤滑性良い
	低*	1.00	28	—	一般工業用。KM-740T低濃度タイプ
	高*	1.00	30	—	一般工業用。希釈安定性、機械安定性、保存安定性に優れる
	高*	1.00	34	—	
	低*	1.00	60	—	食品包装容器用。高濃度タイプ。経済性が良い
	中*	1.00	60	—	高濃度タイプ。KM-860Aに比べ基油粘度が高い
	低*	0.97	32	—	ダイカスト用に適する
	100~100,000	0.97	98.5以上*1	—	水、溶剤が使用できない用途に適する
	100~1,000/100,000	0.97	98.5以上*1	—	250℃以上の高温でも熱酸化安定性が高い
	400	1.07	99以上*2	—	ペイントプル性が良い
	900	1.02	98以上*2	—	メチルスチリル変性。耐熱性が高い
	500	0.90	97以上*2	—	長鎖アルキル変性。ペイントプル性、潤滑性が高い
	700	0.89	95以上*2	—	長鎖アルキル変性。ペイントプル性が高い
	1,600	1.03	—	—	水溶性型。水、アルコールで希釈できる
	—	—	99以上*1	—	ペースト型。耐熱性、持続性、潤滑性が高い
	—	—	99以上*1	—	KS-61の耐熱性タイプ
	—	0.82	5	石油系炭化水素、キシレン	高粘度ジメチルシリコンオイルベース
	—	0.99	50	トルエン	熱硬化性樹脂に適する
	—	0.81	15	石油系炭化水素、トルエン、キシレン	成形品に対して離型剤の移行が少ない。反復離型が可能
	—	0.79	15	石油系炭化水素、トルエン	低温焼き付け用
	—	0.86	1.5	酢酸エチル、石油系炭化水素	室温で皮膜形成
	—	—	—	—	KF-96-1,000csのスプレー
	—	—	—	—	KF-412のスプレー
	—	—	—	—	KF-965-100csのスプレー
	—	—	—	トルエン	KS-707のスプレー
	—	—	—	酢酸エチル、石油系炭化水素	SEPA-COATのスプレー。耐久性に優れた皮膜形成

(規格値ではありません)

剥離剤

紙やフィルムなどの基材にシリコーン離型剤をコーティングすることで、粘着剤に対する剥離性(離型性)を付与することができます。主な用途はシール、ラベルなどの剥離紙、剥離フィルム、工程用離型紙などです。無溶剤・溶剤・エマルジョン型、熱硬化型、UV硬化型など、さまざまなタイプの製品から、用途や目的によって選択することが可能です。

- 離型性
- 基材への密着性

分類	品名	外観	粘度 25℃ mPa·s	有効成分 %	
無溶剤付加型	KNS-3051	無色透明液体	400	100	
	KNS-320A	無色透明液体	350	100	
	KNS-316	無色透明液体	450	100	
	KNS-3002	無色透明液体	300	100	
	KNS-3300	無色透明液体	500	100	
	X-62-1387	無色微濁液体	400	100	
溶剤付加型	KS-847	半透明液体	5,000	30	
	KS-847T	無色透明液体	15,000	30	
	KS-776L	無色透明液体	5,000	30	
	KS-776A	半透明液体	15,000	30	
	KS-841	無色透明液体	5,000	30	
	KS-774	半透明液体	13,000	30	
	KS-3703T	無色透明液体	13,000	30	
	KS-3601	無色透明液体	6,500	30	
	KS-830E	無色透明液体	15,000	30	
	X-62-2825	無色透明～白濁液体	5,000	30	
	X-62-9201-A/B	A:淡黄色透明液体 B:無色透明～白濁液体	A:2,000/B:5,000	A:10/B:30	
エマルジョン付加型	KM-3951	乳白色液体	100	40	
	KM-768	乳白色液体	300	30	
	X-52-6015	乳白色液体	200	40	
無溶剤UV硬化型	KF-2005	淡黄色透明液体	400	100	
	X-62-7205	淡黄色透明液体	200	100	
	X-62-7028-A/B	A:無色半透明液体 B:無色透明液体	A:4,000/B:35	100	
	X-62-7052	白色不透明液体	35,000	100	
	X-62-7622	褐色透明液体	150	100	
	X-62-7660	褐色透明液体	90	100	
	X-62-7655	褐色透明液体	300	100	

	剥離水準	移行性	触媒	触媒標準添加量 %	ワンポイント
	軽	微	CAT-PL-56	2	テープ・ラベル用途、フィルムインライン塗工に対応、紙基材への密着性重視
	軽～中	無	CAT-PL-56	2	テープ・ラベル用途
	中	無	CAT-PL-56	2	テープ・ラベル用途
	重	無	CAT-PL-56	2	速度依存性小
	超 重	無	CAT-PL-56	2	重剥離コントロール剤・単体でも使用可能
	中	無	CAT-PL-56	2	フィルムに対応・密着性改良
	軽	無	CAT-PL-50T	1	低粘度軽剥離(標準)
	軽	無	CAT-PL-50T	1	高粘度軽剥離(標準)
	中	無	CAT-PL-50T	1	低粘度中剥離
	中	無	CAT-PL-50T	1	高粘度中剥離
	中	無	CAT-PL-50T	1	低粘度中剥離
	中	無	CAT-PL-4	1	高粘度中剥離
	中～重	無	CAT-PL-50T	1	KS-774の密着性を改良した重剥離タイプ
	重	無	CAT-PL-50T	1	低粘度重剥離で速度依存性小
	重	無	CAT-PL-50T	1	高粘度重剥離
	超 重	無	CAT-PL-50T	1	超重剥離
	中～重	有	CAT-PL-50T	1	ペインダブル性機能、A/Bの配合比で剥離力調整可能
	軽	無	CAT-PM-10A	5	テープ・ラベル用途、フィルムインライン塗工に対応
	中	無	CAT-PM-10A	5	テープ・ラベル用途
	中	無	CAT-PM-10A	5	フィルムに対応・密着性改良
	軽	無	イルガキュア-1173	5	アクリルラジカル
	中	無	イルガキュア-1173	5	アクリルラジカル
	軽	微	—	A:100/B:10	メルカプトラジカル、A:主剤/B:架橋剤
	軽	有	—	—	メルカプトラジカル、1液型
	軽	無	CAT-7605	1	エポキシカチオン
	中	無	CAT-7605	1	エポキシカチオン
	重	無	CAT-7605	1	エポキシカチオン

(規格値ではありません)

消泡剤

シリコーン消泡剤は、その性状により、オイル型、溶液型、粉末型、エマルジョン型などの各タイプがあります。それぞれ、微量の添加であらゆる発泡液に対して優れた消泡効果を発揮します。

● 消泡効果

有機系消泡剤と比較して表面張力が低いため、高い消泡効果がある

● 安全性

特に食品用シリコーン消泡剤は、安全性が高く、食品衛生法の「食品添加物などの規格基準」において食品添加物消泡剤として適合する

● 耐熱性・耐薬品性

耐熱性、耐薬品性に優れることから、有機系消泡剤では使用できなかった条件下で用いることが可能であり、あらゆる泡に効果がある

● 抑泡効果

シリコーン消泡剤は、他の消泡剤と比べて持続性があり、泡の発生予防にも効果がある

● 化学的安定性

化学的に不活性のため、他の物質を侵したり、反応することがなく、きわめて高い安定性を発揮する

分類	用途	品名	外観
オイル型	化学工業、 石油工業、 発酵工業、 塗料・塗装・ インキ・印刷工業、 パルプ・製紙工業、 排水処理、 繊維工業	KF-96	無色透明液体
		KF-6701	淡褐色透明液体
		KS-7708	淡褐色透明液体
オイルコンパウンド型		KS-66	薄灰色半透明液体
		KS-69	薄灰色半透明液体
		KS-7716	淡褐色微濁液体
溶液型		KS-602A	無色透明液体
固形型		FA-600	無色透明液体
		X-50-1110D	白色～淡黄色固体
自己乳化型		KM-601S	淡黄色固体
		KS-530	微黄色液体
		KS-531	淡黄白色液体
		KS-537	淡黄白色液体
		KS-538	淡黄白色液体
		KS-540	淡褐色液体
		X-50-1176	淡褐色液体
		KM-73	乳白色液体
		KM-73A	乳白色液体
		KM-73E	乳白色液体
エマルジョン型		KM-70	乳白色液体
		KM-71	乳白色液体
		KM-75	乳白色液体
		KM-7750D	乳白色液体
		KM-85	乳白色液体
		KM-89	乳白色液体
		KM-90	灰白色半透明液体
		KM-98	乳白色液体
		KM-7752	乳白色液体
		食品工業	KM-72・KM-72S
KM-72GS			乳白色液体
KM-72F・KM-72FS	乳白色液体		

* MXHF:メタキシレンヘキサフロライド
MIBK:メチルイソブチルケトン

	粘度 25℃ mPa·s	比重 25℃	有効成分 %	希釈剤	ワンポイント
	100~100,000	0.97	100	トルエン、キシレンなど	シリコンオイル
	500	1.01	100	水、アルコール類など	親水性シリコンオイル
	600	0.99	100	脂肪系炭化水素、芳香族系炭化水素、アルコール類、エーテル類など	各種合成樹脂に対する内添安定性
	300	1.01	100	トルエン、キシレンなど	速効性重視
	2,500	1.01	100	トルエン、キシレンなど	持続性重視
	850	1.03	100	脂肪系炭化水素、芳香族系炭化水素、アルコール類、エーテル類など	水系発泡液への分散性
	1,700	0.87	50	工業用ガソリンなど	各種油剤向け
	10	0.92	30	アセトン、メチルエチルケトンなど	フロロシリコン系
	—	—	100	—	排水、一般工業用、投げ込み可能
	—	—	100	—	排水、一般工業用
	7,000	1.03	100	水、アルコール	バランス重視
	1,800	1.04	100	水、アルコール	内添安定性重視
	600	1.02	100	水、アルコール	使いやすさ、内添安定性重視
	8,000	1.01	100	水、アルコール	持続性重視
	8,000	1.03	100	水、アルコール	強い耐アルカリ性
	8,000	1.03	100	水、アルコール	強い耐アルカリ性
	低	1.02	19	水	排水、一般工業用
	低	1.02	22.5	水	排水、一般工業用、耐アルカリ性
	低	1.02	15.5	水	排水、一般工業用、耐アルカリ性、破泡性
	低	1.02	37	水	発酵工程用(非食品添加物)
	低	1.03	46	水	内添安定性重視
	中	1.03	39	水	内添安定性重視
	中	1.01	38	水	希釈安定性、消泡性、内添安定性
	低	1.01	16	水	インキ、塗料用(ペイントブル)
	高	1.02	34	水	耐熱性、耐アルカリ性
	高	1.04	53	水	染色加工用
	中	1.02	34	水	速効性重視、染色加工用
	中	1.01	55	水	高濃度型、内添安定性重視
	中	1.02	36	水	食品工業用(食品添加物)、速効性、72Sは保存料入り
	中	1.00	38	水	食品工業用(食品添加物)、保存料入り、海外向け
	中	1.02	34.5	水	食品工業用(食品添加物)、持続性、72FSは保存料入り

(規格値ではありません)



粘着剤

シリコン粘着剤は、耐熱性、耐寒性、再剥離性、電気絶縁性に優れ、さまざまな被着体に対し優れた粘着性を発揮します。信頼性の要求される、各種テープや保護フィルムの粘着剤に最適です。

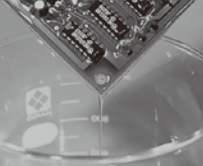
- 耐熱性・耐寒性に優れる
- 再剥離性に優れる
- 耐水性・耐薬品性に優れる
- シリコンゴム・フッ素樹脂に粘着する
- 微粘着タイプは貼り付け時に気泡の巻き込みがない
- 付加硬化型シリコン粘着剤は、過酸化付加硬化型シリコン粘着剤に比べより低温で硬化させることができる

用途	品名	硬化方式	粘度 25℃ Pa·s	固形分 %	
粘着テープ用	KR-100	過酸化付加	100	60	
	KR-101-10		100	60	
	KR-130		100	60	
	KR-3700	溶剤付加	30	60	
	KR-3701		30	60	
	X-40-3237		150	60	
	X-40-3240		20	60	
	X-40-3291-1		120	60	
保護フィルム用	KR-3704	溶剤付加	100	60	
	X-40-3323		3	30	
	X-40-3270-1		100	60	
	X-40-3306		15	30	
厚塗り用など	X-40-3326	無溶剤付加	60	100	
添加剤	X-92-128	—	2mm ² /s	30	
	X-92-248	—	2mm ² /s	40	
	X-41-3003	—	10mm ² /s	60	
プライマー	KR-3006A	縮合	150mm ² /s	10	
	X-40-3501	付加	100mm ² /s	30	
剥離剤	X-70-201S	付加	4mm ² /s	15	
	FSシンナー	—	—	—	
接着剤	KR-105	縮合	0.8	70	

*ベンゾイルパーオキシド
 ●粘着力: 基材: ポリイミドフィルム25μm厚/被着体: ステンレス板 ●保持力: 25×25mm、1kg ●ボールタック: 傾斜角30°
 *1: 200℃×1h *2: 250℃×1h

	溶 剤	触 媒	触媒添加量 重量%	粘着力(糊厚み) N/25mm(μm)	保持力 mm	ボールタック No.	ワンポイント
	トルエン/キシレン	BPO*など	1.0~2.0	7.6(40)	0.5*1	38	高タック、強粘着
	トルエン/キシレン	BPO*など	1.0~2.0	6.8(40)	0.1*1	34	高保持力、高耐熱
	トルエン	BPO*など	1.0~2.0	6.8(40)	0.1*1	38	高タック、低分子シロキサン低減
	トルエン	CAT-PL-50T	0.5	8.7(30)	0.02*2	38	強粘着、フッ素系セパレーターに対して軽剥離
	トルエン	CAT-PL-50T	0.5	7.5(30)	0.2*1	42	高タック、スブライシングテープに適する
	トルエン	CAT-PL-50T	0.5	4.5(30)	0.02*2	30	中粘着、加熱時粘着性良好
	トルエン	CAT-PL-50T	1.0	6.6(30)	0.02*2	38	中粘着、加熱後に被着体に糊残りしにくい、高耐熱
	トルエン	CAT-PL-50T	0.5	4.7(30)	0.1*1	28	対シリコンゴム粘着用
	トルエン	CAT-PL-50T	0.5	0.08(30)	0.01*2	2	微粘着、KR-3700と併用で粘着力コントロール可能
	トルエン	CAT-PL-50T	0.25	0.08(30)	0.01*2	2	KR-3704(X-40-3229)の低濃度品、作業性良好
	トルエン	CAT-PL-50T	0.5	0.15(30)	0.01*2	4	加熱後の再剥離性良好
	トルエン	CAT-PL-50T	0.2	0.02(30)	0.01*2	—	超微粘着、プライマー不要
	—	CAT-PL-56	0.5	0.06(30)	0.02	2	厚塗り成型可能(300μm厚)、無溶剤
	トルエン	—	—	—	—	—	粘着力向上用
	トルエン	—	—	—	—	—	微粘着シリコン用密着向上剤
	トルエン	—	—	—	—	—	シリコンゴムに対する粘着力向上用
	トルエン	CAT-PS-8S	0.5	—	—	—	付加型粘着剤用、過酸化化物硬化型粘着剤用
	溶剤揮発油	CAT-PL-50T	0.5	—	—	—	付加型粘着剤用、インライン塗工専用
	—	CAT-PL-50T	0.5	—	—	—	シリコン粘着剤用剥離剤、軽剥離タイプ
	—	—	—	—	—	—	希釈剤
	トルエン/キシレン	CAT-PS-8S	3.0	—	—	—	シリコンゴムの接着用

(規格値ではありません)



レジン

シリコンレジンとは、3次元網目構造で構成された樹脂であり、ほとんどの場合、樹脂材料として用いられます。その被膜は耐熱性、耐候性、電気絶縁性、はっ水性など数々の特性を持っています。また、高粘度の液体から固体までさまざまな性状があり、塗料・コーティング、電気用途などを中心に幅広い分野で耐久性や安全性、信頼性の向上に役立っています。

樹脂材料として使用した場合の特性:

- **耐熱性**
250℃までの熱に耐えられる
- **耐候性**
耐紫外線性に優れている
- **高硬度**
3次元網目構造のため、高硬度な被膜を形成する
- **はっ水性**
特にメチル基を含有する製品は、はっ水性の良い被膜を形成する
- **電気絶縁性**
広い温度範囲にわたって優れた電気特性を発揮する

タイプ		用途	品名
メチル系		耐熱、難燃バインダー	KR-220L KR-220LP
		防湿絶縁コーティング	KR-251 KR-255
メチル/フェニル系		耐熱塗料	KR-282 KR-300 KR-311
		有機樹脂の改質	KR-480
		有機樹脂変性	エポキシ樹脂
アルキッド樹脂	KR-5206		
ポリエステル樹脂	KR-5235		
ゴム系		防湿絶縁コーティング	KR-114B

*1: プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート

*2: 3-メチル-3-メトキシブチルアセテート

オリゴマー

シリコンオリゴマーは、3次元網目構造を持つ比較的分子量の低い樹脂です。その構造的な特徴から、有機樹脂の改質剤として、また、樹脂材料としても用いることができます。幅広い用途、分野で使用されており、その製品の多様性から近年ますます注目が高まっています。

有機樹脂改質剤として使用した場合の特性:

- **有機樹脂との相溶性**
低分子量のため、相溶性が良好
- **揮発性が低い**
高温下でも揮発性が低く、有効成分が機能する
- **反応点が多い**
モノマータイプに比べ、対象物との反応点が多く、有効に機能する

樹脂材料として使用した場合の特性:

- **室温硬化**
触媒を併用することにより、空気中の湿気と反応し室温で硬化する
- **高硬度**
比較的分子量のため、高硬度な被膜を形成する
- **はっ水性**
特にメチル基を含有する製品は、はっ水性の良い被膜を形成する

タイプ		用途	品名
A*	メチル系	コーティング、 有機樹脂の改質	KC-89S
			KR-500
			X-40-9225
			X-40-9250
AR*	メチル/フェニル系	有機樹脂の改質	KR-510
	メチル系(コーティング剤)	コーティング	KR-400
	メチル/フェニル系(コーティング剤)		KR-401
	R*	エポキシ/メチル系	カップリング剤
メタクリル/メチル系		X-40-9296	
アクリル/メチル系		KR-513	
メルカプト/メチル系	KR-519		
R*	脂環式エポキシ系	成形物	X-40-2670

*A=アルコキシシリル基:あり/反応性官能基:なし

AR=アルコキシシリル基:あり/反応性官能基:あり

R=アルコキシシリル基:なし/反応性官能基:あり

外 観	不揮発分 105°C×3h %	有効成分 %	溶 剤	ワンポイント
白色固体(フレーク)	—	100	含まない	白色固体(フレーク)、耐熱性、難燃性に優れ発煙が少ない
白色固体(パウダー)	—	100	含まない	KR-220Lのパウダータイプ
無色透明液体	20	—	トルエン	薄くて硬い被膜を形成
無色～淡褐色透明液体	50	—	トルエン、キシレン	光沢のある硬い被膜を形成
無色～淡黄色透明液体	50	—	キシレン	可とう性があり、耐クラック性に優れる
無色透明～淡黄色微濁液体	50	—	キシレン	耐熱性に優れた高硬度の被膜を形成
淡黄色透明液体	60	—	キシレン	耐熱性、有機樹脂との相溶性に優れる
白色固体(フレーク)	—	100	含まない	白色固体(フレーク)、高フェニル含有タイプ、相溶性良好
淡黄色透明液体	45	—	キシレン、ダイアセトンアルコール	防食性に優れる
淡黄色透明液体	50	—	キシレン	可とう性、密着性に優れる
無色～淡黄色透明液体	60	—	PGMAC*1(20%)、 MMBAC*2(10%)、 イソブチルアルコール(10%)	離型性、ノンスティック性に優れる
無色透明液体	50	—	リグロイン	ワックス状の被膜を形成、被膜の再溶解が可能

(規格値ではありません)

外 観	不揮発分 105°C×3h %	有効成分 %	溶 剤	ワンポイント
無色透明液体	—	100	含まない	低重合体
無色透明～淡黄色微濁液体	—	100	含まない	中重合体
無色透明液体	—	100	含まない	高重合体
無色透明～淡黄色微濁液体	—	100	含まない	可とう性付与、厚膜化
無色透明液体	—	100	含まない	高硬度の被膜を形成
無色～淡黄色透明液体	—	100	含まない	高硬度の被膜を形成
淡黄色透明液体	—	100	含まない	耐屈曲性、耐衝撃性に優れる
淡黄色透明液体	—	100	含まない	エポキシ当量 280g/mol
無色透明液体	—	100	含まない	メタクリル当量 230g/mol
無色～淡黄色透明液体	—	100	含まない	アクリル当量 210g/mol
無色透明液体	—	100	含まない	メルカプト当量 450g/mol
無色透明液体	—	100	含まない	低硬化収縮、エポキシ当量 200g/mol

(規格値ではありません)

塗料添加剤

シリコーン塗料添加剤には、表面張力が非常に小さいという特性があります。この特性を利用して各種塗料に微量添加することにより、塗膜の種々の欠陥防止、表面改質などに著しい効果があります。

● スリップ性

塗膜面の摩擦係数を減少させる性質があるため、スリップ性(すべり性)をもたらす

● ハンマートーンを形成

塗膜に対流現象によるセルを発生させ、ハンマートーン(美しい亀甲文様)を形成

● 浮き・色分かれを防止

シリコーンが塗膜内部・塗膜面に分散するため、塗料の乾燥による対流現象を防止

● ブロッキング防止

ジメチルシリコーンオイルは塗料樹脂と反応する種々の官能基を有するため、塗料との相溶性や耐久性が向上し、ブロッキング防止効果が得られる

● 消泡効果

塗料の泡を消す働きを持つ

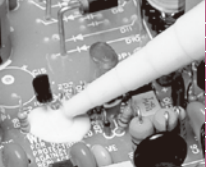
● 耐水・耐塩水性を向上

分子中に無機質や金属表面と結合する反応基と、塗料ビヒクルと結合する反応基を有するため、塗膜の接着性が改良され、耐塩水性も向上

用途	品名	外観	
摩擦係数減少	KP-301	無色透明液体	
	KP-306	無色透明液体	
	KP-109	無色～褐色透明液体	
ハンマートーン形成	KP-310	無色透明液体	
レベリング改良	KP-323	無色透明液体	
	KP-341	淡黄色～淡褐色液体	
	KP-104	淡黄色～黄色透明液体	
	KP-110	無色～淡褐色透明液体	
	KP-112	無色～淡黄色透明液体	
合板ブロッキング防止	KP-368	無色透明液体	
	KP-369	無色透明液体	
消泡	KP-650	乳白色液体	
	KP-651	無色透明液体	
接着性、耐水性、耐塩水性改良	KP-390	無色～淡黄色透明液体	
	KP-391	無色～淡黄色透明液体	
	KP-392	無色～淡黄色透明液体	

	粘 度 25℃ mm ² /s	比 重 25℃	溶 剤	有効成分 %	標準添加量 wt%	ワンポイント
	1.0	0.88	トルエン	10	0.2~20.0	相溶性、重ね塗り性が良い
	1.7	0.88	キシレン	10	0.1~10.0	白金触媒被毒対策品
	80	0.97	プロピレングリコール モノメチルエーテル	50	0.02~2.0	スリップ性が良い
	70	0.87	トルエン	10	0.0005~2.0	一般用
	160	1.03	—	100	0.002~0.5	色むら、ブロッキング防止効果が良い
	750	1.03	—	100	0.01~2.0	色むら、ゆず肌防止効果が良い。重ね塗り性が良い
	15	0.98	プロピレングリコール モノメチルエーテル	30	0.1~15.0	特に水溶液系に好適
	20	1.01	—	100	0.05~5.0	特にエマルジョン水系に好適
	900	1.05	—	100	0.01~2.0	色むら、ゆず肌防止効果が良い。溶剤系、UV系に向く
	70	0.97	—	100	0.05~2.0	スリップ性が良い
	50	0.97	—	100	0.05~2.0	白金触媒被毒対策品
	1,500	1.01	(水) (エマルジョン)	55	0.001~0.2	水系用。重ね塗り性も良い
	2.0	1.38	メタキシレンヘキサフロライド	7.7	0.0003~0.5	溶剤系用。優れた消泡性。脱泡にも向く
	6.0	0.91	n-ブタノール	50	1.0~4.0	アミノ基含有製品
	2.0	0.91	n-ブタノール	50	1.0~4.0	メルカプト基含有製品
	25	0.92	n-ブタノール	50	1.0~4.0	エポキシ基含有製品

(規格値ではありません)



一液型 液状シリコンゴム

一液型液状シリコンゴムは、チューブやカートリッジなどの容器から押し出すだけで作業することができ、硬化後はゴム弾性体になります。硬化と同時にほとんどの材質とよく接着するという特性から、さまざまな用途に用いられます。

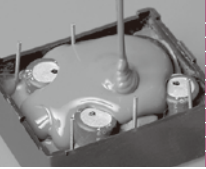
- **電気特性**
耐電圧、抵抗値など、電気特性に優れる
- **耐熱性・耐寒性**
-40℃～+180℃までの幅広い温度範囲での使用が可能
- **耐衝撃性**
ゴム硬化後は、優れたゴム弾性で振動や衝撃を吸収する
- **耐候性**
耐紫外線性、耐オゾン性、耐水性などに優れているため、屋外で長期間風雨にさらされてもほとんど劣化しない
- **作業性**
製品は、チューブなどの容器に充填されているため、押し出すだけで容易に作業ができる

用途	使用目的	品名	硬化方式 (副生ガス)
一般電気	コーティング	KE-3423	縮合(アセトン)
	シール・固定/コーティング	KE-3495	縮合(アセトン)
		KE-4895	縮合(アルコール)
		KE-4896	縮合(アルコール)
		KE-1830	付加
		KE-1884	付加
	シール・固定	KE-3479	縮合(アセトン)
		KE-4897	縮合(アルコール)
		KE-4898	縮合(アルコール)
		KE-1820	付加
		KE-1831	付加
		KE-1833	付加
	ポッティング	KE-1056	付加
		KE-1151	付加
	シール・固定/コーティング/ポッティング	KE-1886	付加
難燃	シール・固定/コーティング	KE-3424-G	縮合(アセトン)
		KE-3494	縮合(アセトン)
	シール・固定	KE-40RTV	縮合(オキシム)
MIL規格	シール・固定	KE-4890	縮合(アルコール)
		KE-3497	縮合(アセトン)
熱伝導	シール・固定	KE-3498	縮合(アセトン)
		KE-4918-WF	縮合(アルコール)
		KE-3466	縮合(アセトン)
	シール・固定/ポッティング	KE-3467	縮合(アセトン)
導電	シール・固定	KE-1867	付加
超耐熱	シール・固定	KE-3492	縮合(アセトン)
		KE-3410	縮合(アセトン)
		KE-3417*1	縮合(アセトン)
耐油・耐溶剤	シール・固定	KE-3418*1	縮合(アセトン)
		FE-2000	縮合(アルコール)
		FE-61	付加
	ポッティング	X-32-1619	付加
プラスチック接着	シール・固定	FE-57	付加
		KE-3427	縮合(アセトン)
一般工業	シール・固定	KE-3428	縮合(アセトン)
		KE-44	縮合(オキシム)
	シール・固定/コーティング	KE-45	縮合(オキシム)
		KE-441	縮合(オキシム)
		KE-45-S	縮合(オキシム)

*1:絶縁用途には使用できません *2:比重25℃ *3:比重23℃ *4:針入度 *5:密度25℃

	硬化前		硬化後					ワンポイント
	粘度 Pa·s	指触乾燥時間 min	密度 23℃ g/cm ³	硬さ デュロメータA	切断時伸び %	引張強さ MPa	引張せん断 接着強さ MPa	
	0.6	5	0.98	20	140	0.5	0.3(アルミ)	低分子シロキサン低減品
	5.5	11	1.03	30	200	1.1	0.3(アルミ)	低粘度、低分子シロキサン低減品
	5	11	1.04	40	140	1.5	0.5(アルミ)	低粘度、低分子シロキサン低減品
	50	12	1.04	38	170	1.7	0.8(アルミ)	中粘度、低分子シロキサン低減品
	110	—	1.27	40	300	4.3	2.0(アルミ)	高粘度
	55	—	1.22	35	230	3.5	1.9(PBT)	低分子シロキサン低減品、低温硬化
	75	2	1.06	30	350	2.5	1.5(アルミ)	高粘度
	100	12	1.06	40	200	2.0	0.8(アルミ)	高粘度、低分子シロキサン低減品
	—	6	1.04	40	360	2.2	0.8(アルミ)	ペースト状、低分子シロキサン低減品
	—	—	1.08	45	600	5.4	2.0(アルミ)	高粘度
	130	—	1.28	33	400	3.9	2.0(アルミ)	UL認定品、ペースト状
	140	—	1.36	33	330	3.4	2.0(アルミ)	PPS接着良好、耐熱性
	100	—	1.14	36	300	3.5	2.0(PBT)	低分子シロキサン低減品、低温硬化
	0.8	—	0.98*2	90*4	—	—	—	耐寒性透明ゲル
	2.5	—	1.00*3	90*4	—	—	—	耐寒性チキソゲル
	14	—	1.03	29	160	2.9	0.6(PBT)	低分子シロキサン低減品、低温硬化
	20	6	1.32	50	180	4.0	0.4(アルミ)	低分子シロキサン低減品、UL認定品、電極コート材
	50	8	1.40	35	250	2.5	1.5(アルミ)	UL認定品、低分子シロキサン低減品
	—	12	1.58	60	200	2.9	1.0(アルミ)	UL認定品
	—	6	1.48	50	200	2.0	1.3(アルミ)	UL認定品、低分子シロキサン低減品
	40	13	1.07	35	250	3.5	0.7(アルミ)	中粘度、低分子シロキサン低減品
	—	1	1.07	45	480	3.9	1.5(アルミ)	ペースト状、低分子シロキサン低減品
	—	3	1.68	80	50	3.5	1.0(銅)	UL認定品、低分子シロキサン低減品、熱伝導率0.85W/m·K
	50	7	2.80	88	30	3.1	0.5(アルミ)	低分子シロキサン低減品、UL認定品、熱伝導率1.9W/m·K
	100	4	2.90	91	30	3.6	0.5(アルミ)	低分子シロキサン低減品、UL認定品、熱伝導率2.4W/m·K
	70	—	2.92	75	60	2.1	0.8(アルミ)	低分子シロキサン低減品、UL認定品、熱伝導率2.2W/m·K
	—	1	1.92	85	40	2.7	0.8(アルミ)	低分子シロキサン低減品、導電タイプ
	10	20	1.05	30	120	0.6	0.8(SUS)	低分子シロキサン低減品、絶縁使用不可
	45	12	1.05	35	200	1.4	0.8(アルミ)	低分子シロキサン低減品、絶縁使用不可
	—	5	1.09	45	200	2.0	1.4(アルミ)	低分子シロキサン低減品、絶縁使用不可
	—	6	1.35	40	140	1.9	0.8(アルミ)	耐油・耐溶剤(フロロシリコーン)
	60	—	1.43	25	170	1.7	0.6(アルミ)	耐油・耐溶剤(フロロシリコーン)
	20	—	1.46	25	130	1.1	0.2(アルミ)	耐油・耐溶剤(フロロシリコーン)
	2	—	1.28*5	60*4	—	—	—	耐油・耐溶剤ゲル
	55	6	1.01	24	260	0.4	0.4(アルミ)	プラスチック接着
	—	3	1.05	32	320	1.5	1.3(アルミ)	プラスチック接着
	70	40	1.04	25	300	2.0	1.2(アルミ)	高粘度
	—	6	1.05	30	350	2.0	1.0(アルミ)	ペースト状
	15	60	1.04	20	280	1.7	1.0(アルミ)	低粘度
	0.6	60	1.05	20	350	2.0	—	溶剤希釈タイプ

(規格値ではありません)



二液型 液状シリコーンゴム (電気・電子用)

二液型液状シリコーンゴムは、主剤と硬化剤を所定量添加、混合・攪拌することにより硬化します。一液型液状シリコーンゴムと同様、電気特性、耐熱性、耐寒性などに優れるほか、深部硬化性や保存性といった性質を兼ね備えています。

- **一液型液状シリコーンゴム同様の特性**
電気特性、耐熱性、耐寒性、耐衝撃性、耐候性、硬化時の特性など
- **深部硬化性**
硬化反応がゴムの厚みに関係なく、表面、内部ともに一様に進行する
- **硬化速度の調節**
硬化剤の種類や量を変えたり、加熱することによって硬化時間を調節することができる
- **保存性**
容器が主剤と硬化剤に分かれているため、保管中に硬化して使えなくなるということがなく、長期間の保存が可能

用途	使用目的	品名	硬化方式	
一般電気	シール・固定	KE-1800T-A/B	付加	
	ポッティング	KE-66	縮合(アルコール)	
		KE-1031-A/B	付加	
		KE-200	縮合(アセトン)	
		KE-118	縮合(アルコール)	
		KE-103	付加	
		KE-108	縮合(アルコール)	
		KE-109E-A/B	付加	
		KE-1051J-A/B	付加	
		KE-1012-A/B	付加	
		KE-1283-A/B	付加	
		難燃	ポッティング	KE-1292-A/B
KE1204A/B	付加			
KE1204AL/BL	付加			
KE-1280-A/B	付加			
発泡	ポッティング	KE-513-A/B	縮合(水素)	
		KE-521-A/B	付加(水素)	
熱伝導	ポッティング	KE-1285-A/B	付加	
		KE-1897-A/B	付加	
		KE-1898-A/B	付加	

*1:針入度 *2:倍粘法

	硬化前						硬化後					
	外 観	粘 度 Pa·s	作業可能時間 23℃ h	標準硬化時間 ℃×h	硬化剤	配合比	密 度 23℃ g/cm ³	硬 さ デュロメータA	引張強さ MPa	切断伸び %	引張せん断 接着強さ MPa	特 長
	半透明ペースト状	A:350/B:200	6.0	120×1	—	100/100	1.08	26	5.5	600	1.5(PBT)	半透明接着、 高強度
	灰白色液状	5	1.5	23×72	CAT-RC	100/2	1.25	40	1.5	140	0.6(銅) 0.6(ベークライト)	自己接着
	無色透明液状	A:1/B:0.7	4.0	80×2	—	100/100	0.97	20	0.4	150	0.1(アルミ)	透明、接着
	無色半透明液状	2.8	0.58	23×72	CX-200	100/10	1.01	25	0.4	100	0.4(アルミ)	低分子シロキサン 低減品、速硬化
	灰白色液状	2	0.3	23×72	CAT-118-BL	100/5	1.14	45	1.5	90	—	自己接着
	無色透明液状	1	3.0	23×72	CAT-103	100/5	0.97	24	0.2	100	—	透明、常温硬化
	無色透明液状	0.7	6.0	23×72	CAT-108	100/5	0.98	31	—	—	—	透明、常温硬化
	無色透明液状	A:1/B:1	4.0	100×1	—	100/100	1.00	25	1.3	140	0.2(アルミ)	透明、接着
	無色透明液状	A:0.9/B:0.6	1.0	23×24	—	100/100	0.97	65*1	—	—	—	透明ゲル
	無色透明液状	A:1/B:0.8	4.0	110×0.5	—	100/100	0.97	50*1	—	—	—	透明ゲル
	A:黒色液状 B:乳白色液状	A:2.6/B:1.3	5.0	80×2	—	100/100	0.96	10 (アスカーC)	0.2	300	0.2(アルミ)	LED、 ディスプレイ用
	A:黒色液状 B:灰白色液状	A:5/B:2	8.0	80×2	—	100/100	1.48	37	1.8	140	0.6(ガラエポ)	UL認定品、 多目的用途
	A:赤褐色液状 B:灰白色液状	A:6/B:4	8.0	100×0.25	—	100/100	1.54	70	3.5	70	—	低分子シロキサン 低減品
	A:赤褐色液状 B:灰白色液状	A:4/B:2	8.0	100×0.25	—	100/100	1.52	65	3.0	80	—	低分子シロキサン 低減品
	A:黒色液状 B:乳白色液状	A:2/B:1.3	8.0	120×1	—	100/100	1.01	24	0.6	140	0.2(アルミ)	UL認定品、 低比重
	A:白色液状 B:黒色液状	A:4/B:6	0.2	23×24	—	100/10	0.5	10	0.2	110	—	3倍発泡
	A:黒色液状 B:白色液状	A:8/B:3	0.15	23×24	—	100/100	0.5	14	0.2	120	—	3倍発泡
	A:灰色液状 B:灰白色液状	A:25/B:5	15.0	120×1	—	100/100	1.72	56	2.8	140	1.5(アルミ)	UL認定品、 熱伝導率0.80W/m·K 低粘度
	A:灰色液状 B:白色液状	A:11/B:7	14,400*2	120×1	—	100/100	2.61	20	0.4	100	0.3(アルミ)	UL認定品、 熱伝導率1.6W/m·K
	A:灰色液状 B:白色液状	A:22/B:14	7,000*2	120×1	—	100/100	2.86	22	0.4	60	0.3(アルミ)	熱伝導率2.2W/m·K

(規格値ではありません)

二液型 液状シリコーンゴム (型取り用)

型取り用液状シリコーンゴムは、ウレタン樹脂、エポキシ樹脂、ポリエステル樹脂、ワックス、石こう、低融点合金などで複製をつくる場合の型取り母型用として適しており、原型の形状を忠実に再現します。簡単に型取りができるため、工業分野はもちろん、趣味を生かした複製品の製作などにも幅広く使用されています。

● 作業性

主剤と硬化剤を混合し、注型することにより短時間でゴム母型をつくることができる。作業時間および硬化時間の調節が可能

● 離型性

離型性に優れているため、石けん水、ワックスなどの離型剤が不要

● 寸法安定性

収縮率が小さく、寸法安定性が良好

● 流動性

流動性に優れているため、指紋や木目のような微細なものでも原型を忠実に再現できる

● 非発熱性

硬化時に発熱しないため、原型に悪影響を与えない

用途	品名	硬化方式	硬化前				
			外観	粘度 Pa·s	作業可能時間*1 23℃ min	標準硬化時間*2 ℃×h	
一般用	KE-12	縮合	白色	10	30	23×8	
	KE-14	縮合	灰白色	15	30	23×24	
	KE-17	縮合	灰白色	13	60	23×24	
ウェルダール成形用	KE-24	縮合	灰白色	75	180	23×24	
	KE-26	縮合	灰白色	60	120	23×24	
高強度縮合タイプ	KE-1414	縮合	灰白色	25	40	23×24	
	KE-1415	縮合	灰白色	45	40	23×24	
	KE-1416	縮合	灰白色	35	40	23×24	
	KE-1417	縮合	灰白色	45	90	23×24	
灰白色			45	90	23×24		
高強度付加タイプ	KE-1300T	付加	半透明	95	90	23×24	
	KE-1310ST	付加	半透明	75	80	23×24	
					330	—	
	KE-1314-2	付加	半透明	75	90	23×24	
					570	—	
	KE-1316	付加	半透明	35	60	23×24	
	KE-1600	付加	灰白色	170	150	23×24	
	KE-1603-A/B	付加	無色透明	A:85 B:50	90	23×24	
KE-1606	付加	無色透明	60	200	23×24		
その他	KE-1222-A/B	付加	A:青色 B:濃肌色	パテ状	5	—	
	KE-1241	付加	灰白色	30	30	23×24	

●線収縮率は2mmシートの収縮値であり、実際のゴム型の収縮値ではありません。

●縮合タイプは1週間、1ヵ月の長期でみた場合、収縮値が若干大きくなります。

		硬化後									
硬化剤標準添加量	硬化阻害	試験片作成時間 °C×h	外 観	密度 23°C g/cm ³	硬 さ デュロメータA	引張強さ MPa	切断時伸び %	引裂強さ kN/m	線収縮率 %	特 長	
CAT-RM 0.5%	無	23×72	白 色	1.28	40	2.5	170	3	0.5	作業性良好	
CLC-229 5.0%	無	23×72	灰白色	1.16	30	3.5	280	3	0.5	作業性良好	
CAT-RM 0.5%	無	23×72	灰白色	1.17	50	2.0	140	3	0.3	作業性良好	
CAT-RM 0.5% およびCAT-24 4.5%	無	23×72	灰白色	1.32	83	6.0	65	3	1.0	高硬度	
CAT-RM 1.0% およびCAT-24 4.5%	無	23×72	灰白色	1.40	88	7.5	70	3	1.0	高硬度	
CX-32-1714 5.0%	無	23×72	灰白色	1.14	30	4.3	300	15	0.3	スキンモールド用 CAT有*3	
CX-32-1714 5.0%	無	23×72	灰白色	1.19	20	4.2	400	18	0.3	硬さ20	
CX-32-1714 5.0%	無	23×72	灰白色	1.19	15	3.0	450	16	0.3	硬さ15	
CAT-1417-30 5.0%	無	23×72	淡青色	1.13	30	3.6	300	23	0.3	ウレタン耐久性向上 硬さ30	
CAT-1417-40 5.0%	無	23×72	赤褐色	1.13	40	5.0	260	25	0.3	ウレタン耐久性向上 硬さ40	
CAT-1300 10.0%	有	60×2	半透明	1.09	40	5.0	400	17	0.1		
CAT-1310S 10.0%*4	有	60×2	半透明	1.08	40	5.5	350	25	0.1	ウレタン耐久性向上	
CAT-1310L 10.0%		60×4				5.7	320	26			
CAT-1314S 10.0%*4	有	60×2	半透明	1.08	40	5.0	350	25	0.1	オイルブリード	
CAT-1314L 10.0%		60×4				5.9					
CAT-1316 10.0%*5	有	60×2	半透明	1.13	23	6.5	700	33	0.1	低粘度、低硬度	
CAT-1600 10.0%	有	23×24	青 色	1.27	45*6	6.5	200	15	0.1	高硬度*6	
A:B=1:1	有	23×24	無色透明	1.03	28	3.5	450	12	0.1	高透明 配合比率1:1	
CAT-RG 10.0%	有	23×24	無色透明	1.03	28	4.3	350	12	0.1	高透明 配合比率10:1	
A:B=1:1	有	23×0.5	茶褐色	1.72	80	—	—	—	0.1	速硬化 バテタイプ	
CLA-9 10.0%	有	60×2	灰白色	1.20	30(アスカーC)	3.4	750	—	0.1	曲面印刷用	

*1:作業可能時間は、23°Cで流動し得る時間で表していますが、時間とともに増粘しますので、作業はできる限り短時間で行ってください。

(規格値ではありません)

*2:縮合タイプの硬化時間は、気温、湿度によって変化します。また、標準硬化時間は、硬化物の大きさによっても異なります。

*3:KE-1414のスキンモールド用硬化剤として、CX-32-2707を準備しています。

*4:KE-1310ST、KE-1314-2は、硬化速度、硬さを変える硬化剤を準備しておりますので、営業部までお問い合わせください。

*5:KE-1316は硬さ、硬化速度、接着性付与を変更するための硬化剤を準備しておりますので、営業部までお問い合わせください。

*6:KE-1600は標準硬化時間を経た後、150°C/30minエージングすることにより、硬さを70まで上げることができます。

シーラント

シリコンシーラントは、耐久性、耐候性、接着性などに優れた、弾性シーリング材です。地震や台風による建物の動きに対しても追従する性能を備えるため、超高層ビル、一般住宅、土木工事、クリーンルーム、水槽などの各種目地に幅広く使用されています。

● 耐久性・耐候性

耐久性・耐候性に優れ、紫外線やオゾンによる劣化がほとんどない

● 接着性

プライマーを使用することにより、ほとんどの材質に対して高い接着性を実現

● 防水性

耐久性、耐候性、接着性に優れているため、気密・防水効果を長期間にわたって発揮する

● 耐塩害性

耐塩害性に優れることから海岸地域の建造物やプラントなどに使用され、高い耐久性を発揮する

建築用コーティング剤

シリコンコーティング剤は、コンクリート、モルタル、金属屋根などの面防水用に開発された、一液型コーティング材。塗布することにより基材面に確実に接着して、耐久性、耐候性に優れたシリコンゴムの塗膜を形成します。

● 耐熱性・耐寒性

-40℃～+150℃の幅広い温度範囲にわたって、ゴム弾性を保持

● 耐久性


日光、風雨、紫外線、オゾンなどに対し、きわめて安定した特性を備える

シリコンシーラント用プライマー

プライマーは、各種被着材質との接着性を向上させる下地処理剤です。

1成分形シリコンシーラントには、被着材質に適するプライマーの使用を推奨します。

2成分形シリコンシーラントには、必ず当社専用プライマーをご使用ください。

分類	用途	品名	硬化方式	外観
1成分形	一般用	シーラント45N  *1	オキシム	ペースト状
	防カビ用	シーラント4588N  *1	オキシム	ペースト状
	抗菌・防カビ用	シーラント4515*	オキシム	ペースト状
	防火戸用	シーラント40N	オキシム	ペースト状
	一般用	シーラントマスター300  *2	オキシム	ペースト状
		シーラントマスター300LS	オキシム	ペースト状
	クリーンルーム用	ピュアシーラント*	オキシム	ペースト状
		ピュアシーラントS*	アセトン	ペースト状
	プラスチック用	シーラント72	アルコール	ペースト状
	超耐熱用	KE-3418	アセトン	ペースト状
ガラス用	KE-42	酢酸	ペースト状	
	ガラス水槽用 KE-42-AS	酢酸	ペースト状	
	高透明シール用	KE-420	酢酸	ペースト状
KE-450		オキシム	ペースト状	
2成分形	一般用・防火戸用	シーラント70  *3	アミノキシ	主剤 ペースト状 硬化剤 液状
	水平目地用	シーラント701*	アミノキシ	主剤 流動性ペースト状 硬化剤 ペースト状
	防火戸用・耐火構造用	シーラント74*	アミノキシ	主剤 ペースト状 硬化剤 ペースト状
3成分形	油性コーキング補修用	シーラント79*	アミノキシ	主剤 ペースト状 硬化剤 ペースト状 添加剤 液状
	大型水槽用	マリンシーラントGX*	アミノキシ	主剤 ペースト状 硬化剤 ペースト状 添加剤 ペースト状

*1: JIS認証番号 TC0308051 JIS A 5758 G・20LM-9030G(SR-1)、JIS A 5758 G・30SLM-9030G(SR-1)

*2: JIS認証番号 TC0308051 JIS A 5758 G・25LM-9030G(SR-1)

*3: JIS認証番号 JQ0308149 JIS A 5758 G・F・25LM-10030(SR-2)

★受注生産品

用途	品名	硬化前		
		外観	粘度 Pa·s	
防水、塩害防止、貼紙防止用	Mコート56	ペースト状乳濁液	5	
防錆、防蝕、防水、塩害防止	Sコート57	ペースト状溶液	5	
Mコート56、Sコート57のトップコート	Sコート58	無色透明溶液	7	

タイプ	使用対象
1成分形用	ガラス、ホーロー、タイル、磁器、金属、塗装パネル、アクリル電着塗装、フッ素樹脂塗装
	ガラス、ホーロー、タイル *磁器、金属
	石材、モルタル、スレート、けいカル板、コンクリート、木材
	プラスチック、人工大理石
	塩ビ樹脂
2成分形用	ガラス、金属、ポリエステル、FRP、エポキシ、メラミン、ポリアミド、フェノールなどのプラスチック、ポリサルファイド
	モルタル、PC板、タイル、ALC、石材、金属、プラスチック、木材
	アクリル電着塗装、フッ素樹脂塗装、ガラス
	アクリル板、塩ビ樹脂、モルタル

●上記表はプライマー選択の目安です。 *素地、用途によっては、プライマーMTが的の場合があります。当社シリコンシーラント製品を使用する場合は、目的に適合するか事前に接着確認試験を必ず行ってください。ご不明な点は当社営業部までお問合せください。

密度 g/cm ³	硬さ デュロメータA	引張強さ MPa	切断時伸び %	ワンポイント
1.04	18	1.4	500	一般用、F☆☆☆☆認定品
1.04	17	1.4	510	防カビ品、F☆☆☆☆認定品
1.05	28	2.0	390	抗菌・防カビ品、F☆☆☆☆認定品
1.29	18	1.8	900	防火戸用指定シーリング材、難燃性、F☆☆☆☆認定品
1.29	25	1.5	600	自己接着性に優れる、F☆☆☆☆認定品
1.31	25	1.6	1,150	自己接着性に優れる、シリコン汚染低減品、F☆☆☆☆認定品
1.05	44	2.7	340	低分子シロキサン揮散低減、F☆☆☆☆認定品
1.05	37	2.6	360	低分子シロキサン揮散低減、硬化が速い、F☆☆☆☆認定品
1.35	30	1.2	450	腐食性がない、F☆☆☆☆認定品
1.08	43	1.8	190	超耐熱(250℃までゴム弾性を維持)
1.05	28	2.0	400	一般用
1.02	19	1.6	500	耐水接着性に優れる、フレームレスガラス水槽には使用不可
1.05	29	3.2	420	高透明、F☆☆☆☆認定品
1.08	23	1.5	350	高透明、F☆☆☆☆認定品
1.26	13	1.1	1,250	一般用、防火戸用指定シーリング材、難燃性、F☆☆☆☆認定品
1.30	16	1.5	1,300	流動性がある
1.70	22	1.8	860	防火戸用指定シーリング材、難燃性(1時間耐火)
1.30	—	0.018	900	塑性シーリング材(表面は硬化し、内部はマッシュ状)
1.27	16	1.6	1,500	深部硬化性に優れる

(規格値ではありません)

密度 g/cm ³	有効成分 %	溶媒	指触乾燥時間 min	硬化後					ワンポイント
				外観	密度 g/cm ³	硬さ デュロメータA	引張強さ MPa	切断時伸び %	
1.15	53	水	120	ゴム	1.36	45	1.6	600	水性タイプ
1.25	75	キシレン	20	ゴム	1.51	60	2.9	230	溶液タイプ
0.96	50	トルエン	3	レジン	1.15	93	6.0	130	溶液タイプ

(規格値ではありません)

製品名	性状	溶剤	乾燥時間 20℃ min	使用量 g/m ²
プライマー-AQ-1	淡黄色透明液体	n-ヘキサン、イソプロパノール	30以上	50
プライマー-C	淡黄色透明液体	工業用ガソリン、トルエン	15以上	35
プライマー-MT	無色透明液体	トルエン、イソプロパノール	30以上	200
プライマー-T	無色透明液体	トルエン、イソプロパノール	15以上	50
プライマー-D	無色透明液体	トルエン、ブタノール	30以上	100
プライマー-A-10	無色透明液体	n-ヘキサン	30以上	30
プライマー-R-3	無色透明液体	酢酸エチル、トルエン	60以上	300
プライマー-AQ-1	淡黄色透明液体	n-ヘキサン、イソプロパノール	30以上	50
プライマー-B-20	無色透明液体	酢酸エチル、トルエン	60以上	100

(規格値ではありません)



ゴムコンパウンド

シリコーンゴムコンパウンドは、無機と有機の両方の性質を兼ね備えた特異なシリコーン生ゴムと高純度のシリカを主成分とするゴムコンパウンドです。他の有機系ゴムにはない、優れた特長を多様に備えています。

● 耐熱性・耐寒性

150℃ではほとんど特性に変化がなく、一般の有機ゴムが脆化する温度でも弾力性を保つ

● 耐候性

長時間、紫外線や風雨にさらされても物性の変化はほとんどない

● 耐油性・耐溶剤性・耐薬品性

高温での耐油性に優れる。また耐溶剤性、耐薬品性に優れ、極性有機化合物や希酸、希アルカリなどにほとんど侵されない

● 電気絶縁性

広い温度範囲および周波数領域にわたって安定。また、水に浸漬しても性能の低下はほとんどない

● 圧縮永久ひずみ

-60℃～+250℃の広い温度範囲にわたって安定している

● 透明性・着色性

透明性に優れるため、顔料による着色も容易である

用途	品名	外観	密度 g/cm ³	硬さ デュロメータA	
一般成形用	KE-931-U	乳白色半透明	1.07	31	
	KE-941-U	乳白色半透明	1.11	43	
	KE-951-U	乳白色半透明	1.14	52	
	KE-961-U	灰白色	1.22	63	
	KE-971-U	灰白色	1.30	71	
	KE-981-U	灰白色	1.42	84	
	KE-961T-U	乳白色半透明	1.17	62	
	KE-971T-U	乳白色半透明	1.20	71	
	KE-871C-U	灰白色	1.29	72	
キーパッドなど	KE-9511-U	乳白色半透明	1.12	50	
	KE-5151-U	乳白色半透明	1.10	54	
防振/制振	KE-5550-U	淡黄色	1.25	52	
	KE-501EM-U	乳白色半透明	1.10	53	
電力コネクタ	KE-7211-U	淡灰色	1.15	54	
	KE-7212-U	灰色	1.20	58	
	KE-7213-U	青白色	1.97	45	
	X-30-3893-U	黒色	1.09	40	
一般押し出し用	KE-541-U*1	乳白色半透明	1.10	40	
				40	
	KE-551-U*1	乳白色半透明	1.14	50	
				50	
	KE-561-U*1	乳白色半透明	1.17	63	
				62	
	KE-571-U*1	乳白色半透明	1.22	70	
68					
KE-581-U*1	乳白色半透明	1.24	79		
			77		
帯電防止用	KE-9590-U	乳白色半透明	1.15	51	

測定: JIS K 6249に準拠 試験片: 165℃×10min(一次加硫)、200℃×4h(二次加硫)

*1: 試験片: 120℃×10min(一次加硫)、200℃×4h(二次加硫)

*2: アングル形

*3: 150℃×22hの測定値

*4: 100℃×22hの測定値

*5: 浸水

	切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ クレセント形 kN/m	圧縮永久ひずみ 180°C×22h %	絶縁破壊の強さ kV(1mm)	体積抵抗率 TΩ・m	加硫剤	ワンポイント
	480	4.7	15*2	15	—	—	C-8	FDA(21CFR177.2600)、 BfR食品衛生法適合
	370	6.5	15*2	11*3	23	7	C-8	
	330	8.2	23*2	11*3	24	8	C-8	
	320	7.3	20*2	11*3	25	6	C-8	
	220	7.5	20*2	9*3	25	3	C-8	
	100	8.8	8	12*3	24	4	C-8	
	310	9.7	25*2	11*3	24	4	C-8A	
	260	8.8	25*2	11*3	23	4	C-8	
	190	6.9	9	10	—	—	C-8	JIS 4種C適合
	310	6.6	6	8	—	—	C-8A	中疲労耐久
	450	7.7	15	20	—	—	C-8B	高疲労耐久
	730	9.3	38	13	—	—	C-8	高減衰
	520	7.7	19	22	—	—	C-15	低動倍率
	780	11.0	31	9	28	—	C-3	トラッキング特性3.5KV
	680	9.2	35	10	28	—	C-3	トラッキング特性4.5KV
	320	2.5	8	—	0.1*5	—	C-8	高誘電
	680	7.4	26	17	—	0.2Ω・m	C-8A	導電
	550	8.0	10	12*4	—	30	C-23N	FDA(21CFR177.2600)、 BfR食品衛生法適合
	690	8.2	22	9*3	—	—	C-25A/B	
	530	10.5	13	8*4	26	70	C-23N	
	590	9.8	26	9*3	—	—	C-25A/B	
	450	11.5	15	11*4	25	300	C-23N	
	470	11.5	24	9*3	—	—	C-25A/B	
	430	11.0	19	13*4	26	500	C-23N	
	450	11.0	26	9*3	—	—	C-25A/B	
	310	10.5	13	14*4	29	700	C-23N	
	430	10.5	23	9*3	—	—	C-25A/B	
	400	8.8	22*2	14*3	22	0.4	C-8	帯電防止効果

(規格値ではありません)

ゴムコンパウンド

シリコーンゴムコンパウンドは、無機と有機の両方の性質を兼ね備えた特異なシリコーン生ゴムと高純度のシリカを主成分とするゴムコンパウンドです。他の有機系ゴムにはない、優れた特長を多様に備えています。

● 耐熱性・耐寒性

150℃ではほとんど特性に変化がなく、一般の有機ゴムが脆化する温度でも弾力性を保つ

● 耐候性

長時間、紫外線や風雨にさらされても物性の変化はほとんどない

● 耐油性・耐溶剤性・耐薬品性

高温での耐油性に優れる。また耐溶剤性、耐薬品性に優れ、極性有機化合物や希酸、希アルカリなどにほとんど侵されない

● 電気絶縁性

広い温度範囲および周波数領域にわたって安定。また、水に浸漬しても性能の低下はほとんどない

● 圧縮永久ひずみ

-60℃～+250℃の広い温度範囲にわたって安定している

● 透明性・着色性

透明性に優れるため、顔料による着色も容易である

用途	品名	外観	密度 g/cm ³	硬さ デュロメータA	
チューブ用	KE-153-U	乳白色半透明	1.16	53	
	KE-174-U	乳白色半透明	1.21	71	
	KE-1551-U*1	乳白色半透明	1.16	56	
	KE-1571-U*1	乳白色半透明	1.19	74	
O-リングなど	KE-555-U*	淡黄色	1.17	53	
	KE-575-U	淡黄色	1.21	70	
哺乳瓶乳首など	KE-520-U	乳白色半透明	1.06	23	
	KE-530B-2-U	乳白色半透明	1.13	35	
	KE-540B-2-U	乳白色半透明	1.13	39	
難燃用	KE-5620W-U	白色	1.40	59	
	KE-5620BL-U	黒色	1.38	57	
	KE-5612E-U	灰黒色	1.49	60	
	KE-5612G-U	灰黒色	1.42	57	
	KE-5634-U	半透明	1.20	70	
電子レンジ ガスケットなど	KE-552-U*1	淡褐色	1.16	52	
	KE-582-U*2	淡褐色	1.25	80	
	KE-552B-U*3	淡黄色	1.17	52	
魔法瓶 パッキンなど	KE-7511-U	淡黄色	1.14	55	
	KE-7611-U	淡黄色	1.15	61	
	KE-7711-U	淡黄色	1.21	72	
導電用	KE-3601SB-U	黒色	1.17	62	
	KE-3711-U	黒色	1.14	66	
	KE-3801M-U	黒色	1.20	73	
放熱用	KE-6801-U*1	ダークブルー	1.90	85	
工業ロール用	KE-765-U	淡黄色	1.17	63	
	KE-785-U	灰白色	1.58	83	

測定: JIS K 6249に準拠 試験片: 165℃×10min(一次加硫)、200℃×4h(二次加硫)

*1: 試験片: 120℃×10min(一次加硫)、200℃×4h(二次加硫)

*2: 試験片: 120℃×10min(一次加硫)、150℃×1h+250℃×24h(二次加硫)

*3: 試験片: 120℃×10min(一次加硫)、150℃×1h(二次加硫)

*4: アンゲル形

*5: 150℃×22hの測定値

*6: X-93-1609は難燃助剤

★KE-555-Uは、アメリカでは販売できません。

	切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ クレセント形 kN/m	圧縮永久ひずみ 180°C×22h %	絶縁破壊の強さ kV(1mm)	体積抵抗率 TΩ・m	加硫剤	ワンポイント
	650	10.0	36	—	26	900	C-25A/B	透明性
	520	8.1	37	—	28	650	C-25A/B	
	530	10.5	16	—	28	600	C-23N	
	370	9.5	23	35*5	25	600	C-23N	
	650	11.0	35	31	27	100	C-8	高強度
	550	9.4	41	18	27	200	C-8	
	770	5.0	10	22	—	—	C-8	低硬度・高伸長
	880	9.7	34	20*5	—	—	C-8A	
	700	9.7	17	9*5	—	—	C-15	
	410	6.5	12	21	27	50	X-93-1609*6 C-3	難燃性 UL94 V-0
	430	7.0	11	27	28	80		
	290	7.2	13	16	27	240	C-3	
	320	7.3	10	22	29	8	C-3	
	370	7.7	14	20	29	300	C-25A/B	UL94 V-1
	550	10.0	15	18*5	27	900	C-23N	耐熱
	250	7.0	20	23	25	900	C-23N	
	550	9.8	14	24*5	28	500	C-23N	密封耐熱
	410	9.5	12	9	—	—	C-15	耐スチーム
	330	9.1	11	9	—	—	C-8A	
	300	8.8	15	10	—	—	C-8A	
	290	7.0	10	—	—	0.05Ω・m	C-8A	導電
	170	6.5	—	12	—	0.05Ω・m	C-8A	
	190	5.3	15*4	18*5	—	0.03Ω・m	HC-101/CAT-PL-2	
	110	4.0	—	—	26	30	C-23N	高熱伝導
	340	10.0	—	8	27	10	C-8	耐熱
	110	8.5	—	11	26	10	C-8	

(規格値ではありません)



ゴムコンパウンド

シリコンゴムコンパウンドは、無機と有機の両方の性質を兼ね備えた特異なシリコン生ゴムと高純度のシリカを主成分とするゴムコンパウンドです。他の有機系ゴムにはない、優れた特長を多様に備えています。

● 耐熱性・耐寒性

150℃ではほとんど特性に変化がなく、一般の有機ゴムが脆化する温度でも弾力性を保つ

● 耐候性

長時間、紫外線や風雨にさらされても物性の変化はほとんどない

● 耐油性・耐溶剤性・耐薬品性

高温での耐油性に優れる。また耐溶剤性、耐薬品性に優れ、極性有機化合物や希酸、希アルカリなどにほとんど侵されない

● 電気絶縁性

広い温度範囲および周波数領域にわたって安定。また、水に浸漬しても性能の低下はほとんどない

● 圧縮永久ひずみ

-60℃～+250℃の広い温度範囲にわたって安定している

● 透明性・着色性

透明性に優れるため、顔料による着色も容易である

用途	品名	外観	密度 g/cm ³	硬さ デュロメータA
電線用	KE-1265-U	灰白色	1.21	66
	KE-5615-U	白色	1.30	62
	KE-6080-U	こげ茶色	1.18	55
耐火	KE-1734-U	灰黒色	1.54	74
プラグブーツなど	KE-655-U	灰白色	1.22	60
ケースシールなど	KE-503-U	白色	1.10	32
	KE-505-U	灰白色	1.19	48
航空機 ガスカートなど	KE-136Y-U* ¹	淡黄色	1.16	52
	KE-186-U	乳白色半透明	1.19	61

測定:JIS K 6249に準拠 試験片:165℃×10min(一次加硫)、200℃×4h(二次加硫)

*1:試験片:120℃×10min(一次加硫)、200℃×4h(二次加硫)

*2:100℃×22hの測定値 *3:150℃×22hの測定値

*4:150℃×70hの測定値 *5:105℃×70hの測定値

用途	品名	外観	密度 g/cm ³	硬さ デュロメータA
耐溶剤用 (フロロシリコン ゴム)	FE-251-U	淡黄色	1.41	54
	FE-261-U	淡黄色	1.42	63
	FE-271-U	灰白色	1.50	73
	FE-351-U	淡黄色	1.44	49
	FE-361-U	淡黄色	1.46	62
	FE-451-U*	淡黄色	1.23	50

測定:JIS K 6249に準拠 試験片:165℃×10min(一次加硫)、200℃×4h(二次加硫)

*1:180℃×22hの測定

★FE-451-Uは、注文に応じて受注生産いたします。

用途	品名	外観	密度 g/cm ³	硬さ デュロメータA
高耐久 (SEPラバー)	SEP-1411-U	淡黄色	0.99	47
	SEP-1711-U	黄色	1.11	70
	SEP-1421-U	淡黄色	1.01	41
	SEP-1721-U	淡黄色	1.15	72
	SEP-1731-U	灰色	1.21	70
	SEP-363-U	黒色	1.40	70

測定:JIS K 6249に準拠 試験片:170℃×10min(一次加硫)、150℃×2h(二次加硫)

*1:150℃×22hの測定値

★C-11Aは輸出できません。輸出する場合は担当営業部署にご相談ください。

●上記グレードの他にも試作品として数多くのグレードを用意しております。

	切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ クレセント形 kN/m	圧縮永久ひずみ 180°C×22h %	絶縁破壊の強さ kV(1mm)	体積抵抗率 TΩ・m	加硫剤	ワンポイント
	280	8.0	12	—	28	51	C-23N	一般
	330	7.8	11	—	28	70	C-23N	難燃
	390	8.5	13	—	27	80	C-23N	高耐熱
	140	5.8	13	17*2	—	—	C-23N	難燃・焼結
	400	10.5	28	15*3	28	50	C-8A	耐電圧
	650	6.5	18	15	24	50	C-8	オイルブリード
	330	7.3	19	17*4	23	8	C-8	
	620	10.2	32	16*5	29	200	C-23N	低温性
	690	11.0	34	—	—	—	C-23N	超低温性

(規格値ではありません)

	切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ クレセント形 kN/m	圧縮永久ひずみ 180°C×22h %	絶縁破壊の強さ kV(1mm)	体積抵抗率 TΩ・m	加硫剤	ワンポイント
	430	9.8	15	8*1	—	—	C-8A	難燃ダイヤフラム、 チェックバルブ用
	400	9.8	16	8*1	—	—	C-8A	
	300	9.0	16	9*1	—	—	C-8A	
	520	13.3	38	17*1	—	—	C-8A	高引裂タイプ
	520	12.7	45	14*1	—	—	C-8A	
	300	6.4	10	6*1	—	—	C-8A	コポリマー

(規格値ではありません)

	切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ クレセント形 kN/m	圧縮永久ひずみ 180°C×22h %	絶縁破壊の強さ kV(1mm)	体積抵抗率 TΩ・m	加硫剤	ワンポイント
	820	7.8	12	40*1	—	—	C-11A*/SEP-BM	一般成形用 イオウ加硫可能
	600	17.0	35	40*1	—	—	C-11A*	
	930	6.2	12	50*1	—	—	C-11A*	一般成形用 耐熱グレード
	550	11.0	30	45	—	—	C-11A*	
	600	14.0	30	28	—	—	C-12/SEP-BM	押出し、一般グレード
	400	4.8	25	28	—	—	C-11A*	難燃用、ハロゲンフリー

(規格値ではありません)



LIMS

(液状シリコンゴム射出成形システム)

LIMS(Liquid Injection Molding System=液状シリコンゴム射出成形システム)は、優れた特性を持つ液状シリコンゴムと、これを精密・安定的に射出する成形機とを組み合わせた成形加工システム。混合から成形までをすべて自動化でき、工程の簡略化・短縮化をはかりながら、高品質な製品の成形を容易にします。

● 工程短縮化

液状シリコンゴムを付加反応で硬化させるため、硬化速度が速く、成形時間の短縮化が可能

● 生産性向上

材料が液状であるため、低射出圧での成形が可能。精密な部品の成形にも対応する

● 成形の自動化

ノーバリ、ランナーレス成形に対応。さらに硬化後の離型性にも優れることから、成形工程を自動化することができる

● 環境配慮

硬化反応による副生成物がない。またノーバリ、ランナーレス成形によって廃材の処理が不要なため、環境に配慮した製造が可能

用途/特長	品名	硬化前	
		粘度 A/B Pa·s	
一般用 低粘度	KE-1950-10-A/B*1	60/60	
	KE-1950-20-A/B*1	160/160	
	KE-1950-30-A/B*1	250/250	
	KE-1950-35-A/B*1	560/500	
	KE-1950-40-A/B*1	530/530	
	KE-1950-50-A/B*1	680/630	
	KE-1950-60-A/B*1	730/690	
	KE-1950-70-A/B*1	680/650	
一般用 速硬化	KEG-2000-40-A/B*1	1,300/1,300	
	KEG-2000-50-A/B*2	1,400/1,400	
	KEG-2000-60-A/B*2	1,600/1,600	
	KEG-2000-70-A/B*2	1,400/1,400	
超速硬化	KEG-2001-40-A/B*2	1,000/1,000	
	KEG-2001-50-A/B*2	1,000/1,000	
二次加硫不要、 低分子シロキサン対策品、 低圧縮永久ひずみ	KE-2019-40-A/B*3	320/300	
	KE-2019-50-A/B*3	840/710	
	KE-2019-60-A/B*3	720/810	
二次加硫不要、 オイルブリード、 低分子シロキサン対策品	KE-2017-30-A/B*3	1,840/1,450	
	KE-2017-40-A/B*3	1,800/1,700	
	KE-2017-50-A/B*3	1,700/1,500	

JIS K 6249に準拠

*1 硬化条件:120°C×5min+150°C×1h

*2 硬化条件:120°C×10min+150°C×1h

*3 硬化条件(二次加硫不要):150°C×10min

*4 硬化条件:150°C×15min+150°C×1h 試験条件:150°C×22h

*5 硬化条件:120°C×15min+200°C×4h 試験条件:175°C×22h

*6 硬化条件(二次加硫不要):150°C×10min 試験条件:150°C×70h

★アングル形

詳細は、「LIMS」のカタログをご覧ください。当社営業部までお問い合わせください。

LIMS自己接着材料

LIMS自己接着材料は、ポリカーボネート(PC)、ポリブチレンテレフタレート(PBT)、ポリフェニレンオキシド(PPO)、ポリアミド(PA)などの樹脂および金属に、優れた接着性を示す自己接着材料です。FDA、BfR、USP Class VI、低分子シロキサン対策品もあります。

用途	品名	硬化前	
		粘度 A/B Pa·s	
二色成形 インサート成形	KE-2090-40-A/B*1	300/700	
	KE-2090-50-A/B*1	300/700	
	KE-2090-60-A/B*1	400/700	
	KE-2090-70-A/B*1	500/600	
	KE-2098-40-A/B*2	1,040/1,150	
	KE-2098-50-A/B*2	1,100/1,210	
	KE-2098-60-A/B*2	940/975	

JIS K 6249に準拠

*1 硬化条件(二次加硫不要):120°C×10min

*2 硬化条件(二次加硫不要):150°C×5min

硬化後								ワンポイント
外 観	密 度 g/cm ³	硬 さ デュロメータA	引張強さ MPa	切断時伸び %	引裂強さ クレセント形 kN/m	圧縮永久ひずみ %		
半透明	1.08	13	4.3	750	10	12 ^{*4}	FDA、BfR: 硬さ30~70	
半透明	1.10	20	7.3	970	24	15 ^{*4}		
半透明	1.10	31	8.2	710	22	22 ^{*4}		
半透明	1.13	36	9.5	730	28	36 ^{*4}		
半透明	1.12	39	9.3	670	31	20 ^{*4}		
半透明	1.13	49	8.9	560	37	28 ^{*4}		
半透明	1.14	57	8.0	420	39	22 ^{*4}		
半透明	1.13	68	9.5	470	39	34 ^{*4}		
半透明	1.12	43	9.9	630	34	17 ^{*5}	FDA、BfR: 硬さ30~80 USP Class VI: 硬さ40~75 ISO 10993: 硬さ20~80 KTW: 硬さ20~70、W270: 硬さ20~70 WRAS: 硬さ20~70、UL94HB: 硬さ20~75	
半透明	1.14	51	12.7	670	38	11 ^{*5}		
半透明	1.14	60	11.5	550	48	20 ^{*5}		
半透明	1.14	70	10.8	470	34	18 ^{*5}		
半透明	1.12	42	11.0	630	33	—	FDA、BfR: 硬さ40~70 USP Class VI: 硬さ40~70 ISO 10993: 硬さ50~70	
半透明	1.13	52	11.8	530	40	—		
透 明	1.11	42	9.8	655	35 [*]	12 ^{*6}	特に自動車に向く	
透 明	1.13	52	9.3	538	44 [*]	16 ^{*6}		
透 明	1.14	62	9.8	470	47 [*]	35 ^{*6}		
半透明	1.13	33	9.9	740	20 [*]	16 ^{*6}	特に自動車に向く	
半透明	1.13	42	10.2	650	33 [*]	18 ^{*6}		
半透明	1.13	52	9.4	490	38 [*]	18 ^{*6}		

(規格値ではありません)

硬化後 (120°C×10minプレスキュア後)						
密 度 g/cm ³	硬 さ デュロメータA	引張強さ MPa	切断時伸び %	引裂強さ クレセント形 kN/m	ワンポイント	
1.11	40	9.0	650	30	PC、PBT樹脂用	
1.12	52	8.3	450	29		
1.12	59	7.5	320	30		
1.13	69	7.8	250	8		
1.14	40	9.7	650	33	PA樹脂、金属用	
1.14	49	9.6	600	47		
1.14	59	8.4	410	39		

(規格値ではありません)

熱収縮ゴムチューブ

加熱により簡単に内径が約1/2に収縮する絶縁・保護・被覆用のゴムチューブです。

- 短時間で収縮し、複雑な形状も容易に被覆できるので、作業工程が省力化できる
- 厳しい条件下でも安定した電気特性を示す

放熱ゴム加工品

特殊フィラーを配合して放熱性を向上させた絶縁性にも優れる製品です。

- 熱伝導性・弾力性・密着性に優れているため、高い放熱効果が得られる

フェイズチェンジマテリアル

熱により軟化して密着性が向上することで、高い放熱性能を発揮します。

- 柔らかく、つぶしやすいので複数の半導体素子の段差を吸収できる
- 圧縮後薄膜化でき、熱抵抗が低くなる

導電ゴム加工品

シリコンの特性に加え、カーボンなどの導電性材料を配合して導電性を付与した製品です。

- 導電性の合成ゴムと比べ、導電性、熱伝導性、耐熱性、耐寒性、耐候性に優れている

粘着シート

屋外タンク底部雨水浸入防止用シートのイヌバシールと建設・土木用防水シートの新エツパッチシールがあり、さまざまなインフラ整備の補修時の工期短縮と長期信頼性を実現します。

- 優れた耐久性、耐候性を発揮する

	品名	外観	密度 g/cm ³	硬さ デュロメータA
熱収縮ゴムチューブ	ST-DG 	淡灰色	1.2	70
	ST-DG	淡灰色	1.2	70
	ST-HT	無色半透明	1.3	65

●詳細は「熱収縮ゴムチューブ STシリーズ」のカタログをご覧ください。

	品名	外観	厚さ mm	密度 g/cm ³
熱伝導性両面粘着 シリコンテープ	TC-10SAS	白色	0.10	2.2
	TC-20SAS	白色	0.20	2.2
高硬度 放熱シリコンゴム 加工品	TC-30A	暗青色	0.30	2.2
	TC-30CG	淡赤褐色	0.30	2.5
	TC-30EG	淡青色	0.30	3.1
	TC-30BG	白色	0.30	1.5
	TC-15TCI	ピンク	0.15	2.2
低硬度 放熱シリコンパッド	TC-100HSV-1.4	灰色	1.0	2.5
	TC-100TXS	灰色	1.0	3.1
	TC-100TXE	淡青色/灰色	1.0	3.1
超低硬度 放熱シリコンパッド	TC-100SP-1.7	灰色/赤褐色	1.0	2.3
	TC-100SPA-3.0	灰色	1.0	2.4
	TC-200CAS-10	暗灰色	≥1.5	1.9
	TC-200CAB-10	淡赤褐色	≥1.5	2.2
	TC-200CAD-10	淡赤紫色	≥1.5	3.0
	TC-100CAT-20	灰色	1.0	3.2

●詳細は「放熱シリコンゴム加工品」「放熱ソリューション」のカタログをご覧ください。

*1:アスカーC *2:ISO22007-2に準拠 *3:レーザーフラッシュ法 *4:計算値
*5:当社測定法 高硬度放熱シリコンゴム:TO-3PTランジスタ法、低硬度・超低硬度放熱シリコンゴム:モデルヒーター法

	品名	外観	初期厚み μm	熱圧着厚み μm
フェイズチェンジ マテリアル	PCS-LT-30	灰色	120	28
	PCS-CR-10	白色	200	10

●詳細は「放熱シリコンゴム加工品」「放熱ソリューション」のカタログをご覧ください。

*レーザーフラッシュ法

	品名	外観	密度 g/cm ³	硬さ デュロメータA
導電ゴム加工品	EC-BL	黒色	1.11	66
	EC-BM	黒色	1.20	70
	EC-BH	黒色	1.17	65

●詳細は「導電シリコンゴム加工品 ECシリーズ」のカタログをご覧ください。

	品名	外観	標準サイズ mm
粘着シート	イヌバシール HNS-200	灰色	300×1,000
	新エツパッチシール HNS-200		

*1:粘着部 アスカーCSR2 15以下

切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ kN/m	絶縁破壊の強さ kV(1mm)	体積抵抗率 Ω・m	収縮性 (径方向) %	ワンポイント
350	6.0	15	25	2×10 ¹²	50	UL-224認定品
350	6.0	15	25	2×10 ¹²	50	一般グレード
350	5.4	24.5	20	2×10 ¹²	40	透明グレード

(規格値ではありません)

硬さ デュロメータ	切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ kN/m	絶縁破壊電圧 kV	体積抵抗率 TΩ・m	熱伝導率*2 W/m・K	熱抵抗*5 ℃/W	ワンポイント
—	—	—	—	3.2	—	1.0*3	—	ネジレス化が可能
—	—	—	—	6.5	—	1.0*3	—	
80	110	5.7	8.0	12	1	0.8	1.20	一般タイプ
90	—	24.1	81	7	1.8	1.7	0.70	高熱伝導タイプ
95	—	16.8	53	7	10	3.1	0.30	
90	—	51.0	223	12	10	7.3	0.26	高耐圧タイプ
—	50	46	60	12.0	—	0.6*4	0.64	
25*1	—	—	—	23	—	1.2	1.08	両面粘着タイプ
45*1	—	—	—	20	—	3.3	0.40	両面粘着タイプ
20*1	—	—	—	21	—	3.3	0.48	片面非粘着タイプ
2*1	—	—	—	20	—	1.5	1.00	片面非粘着タイプ
4*1	—	—	—	—	—	2.3	0.42	両面粘着タイプ
10*1	—	—	—	≥30	—	1.8	1.15	超低硬度、 コスト パフォーマンスに 優れる
10*1	—	—	—	≥30	—	2.3	0.88	
10*1	—	—	—	≥30	—	3.2	0.74	
20*1	—	—	—	15	—	4.5	0.32	

(規格値ではありません)

密度 g/cm ³	軟化点 ℃	熱伝導率* W/m・K	熱抵抗* cm ² ・k/W	ワンポイント
2.4	48	3.0	0.11	低熱抵抗
2.9	48	2.0	0.08	低熱抵抗、絶縁性

(規格値ではありません)

切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ kN/m	反発弾性 %	圧縮永久ひずみ 150℃×22h %	体積抵抗率 Ω・m	熱伝導率 W/m・K	ワンポイント
300	5.7	9.2	42	27	0.009	0.38	体積抵抗率 BL < BM < BH
170	7.0	15	50	24	0.025	0.63	
250	5.2	7.0	54	20	0.05	0.57	

(規格値ではありません)

厚さ mm	粘着性	ゴムの硬さ デュロメータ*1	引張強さ MPa	引裂強さ kN/m	切断時伸び %	使用温度範囲 ℃	絶縁破壊電圧 kV	難燃性 UL94	低分子シロキサン %
1.8	自己粘着性	70	8	22	400	-40~180	30以上	HB相当	0.64(ΣD3-10)

(規格値ではありません)

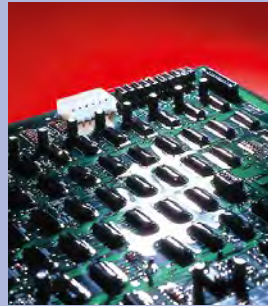


あらゆる産業シーンで活躍するシリコーン。 その領域はいつそう広がっていきます。

現代のありとあらゆる産業分野において活躍する信越シリコーン。
その豊かな可能性でさまざまなニーズにお応えし、つねにその領域を上げつづけています。



各種キーボードに



各種エレクトロニクス製品の電
気絶縁用途・防湿表面処理に



発熱体から熱を逃す
放熱材料として



電気・電子部品の接着、
固定に

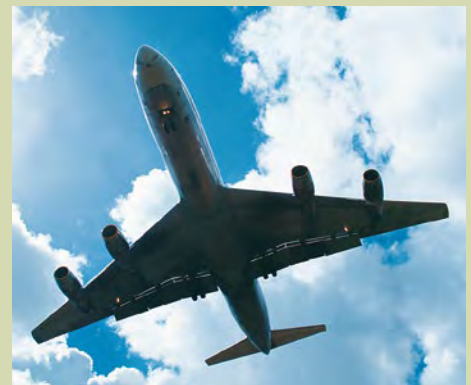
コピー機・プリンターなどの
ゴムロールとして



塗料に添加し、
表面改質などの
さまざまな効果を



パッキン、Oリングなどの
ゴム部品として

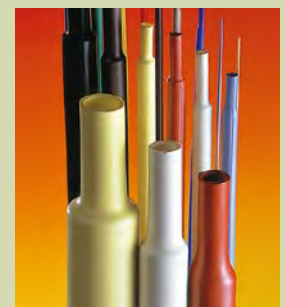


タイヤの機能向上やエンジンルームのゴム部品などに

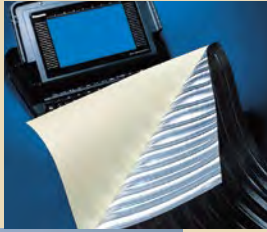


各種輸送機、機械のベアリングの潤滑に

各種ハーネスの端末処理などに



テープやラベル、シールなど
剥離紙用離型剤として



排水処理の消泡剤として



樹脂の改質剤として



各種繊維にはっ水性、防水性、
柔軟性などを付与

化学・繊維・紙・パルプ工業



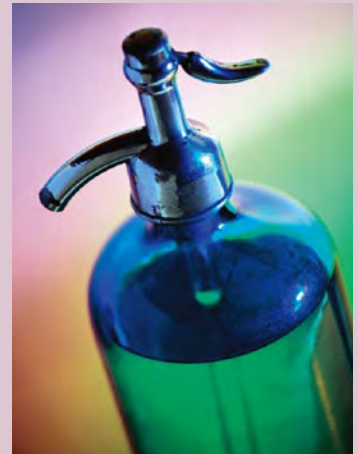
食品包装容器製造時における
離形剤、食品製造工程における
消泡剤などとして



医薬品製造時のシリル化剤として



口紅など
化粧品への添加



シャンプーやリンスなどのヘアケア製品に

化粧品・食品工業



目地シーリングとして、
水族館の大型水槽にも

建築資材として欠かせない、
シリコンシーラント



屋外タンクの底部雨水
浸入防止用として

クリーンルームの
目地シールに



建材のはっ水剤として



建材産業

信越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、変性オイル、化粧品用オイル) ☎ (03)6812-2406
 - 営業第二部 (繊維処理剤、離型剤、剥離剤、消泡剤、粘着剤、パウダー、
シラン、シランカップリング剤、レジソ/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。SDSは、当社ウェブサイトからダウンロードしてください。なお、ウェブサイトに掲載されていない場合は、担当営業部署までご依頼ください。
SDSダウンロードURL:
<https://www.silicone.jp/support/sds/>
- 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/>