

工業・医療用 低アウトガス高純度シリコンを製造する世界のトップメーカー。
低分子シロキサンを独自技術により除去、シリコンの優れた特性を広範囲に応用できます。

NuSil Technology — High-purity silicones —

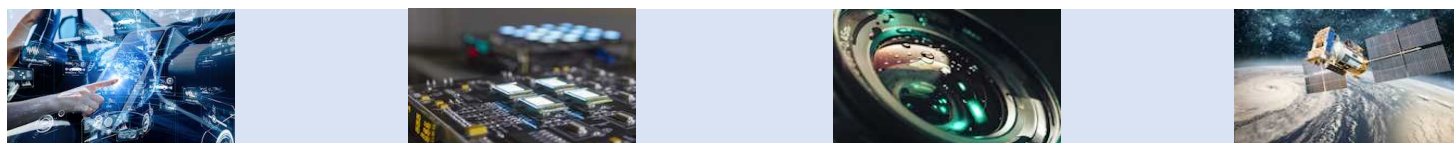
Head Office & Manufacturing plant in Carpinteria, California. Raw material manufacturing plant in Bakersfield, California

Advanced Engineering 工業分野用途

光学機器	光学特性・低アウトガス・機器低汚染性・耐エネルギー/熱
電子機器	電気特性低阻害・アプリケーション適性・放熱/導電・衝撃吸収
宇宙機器	極低レベルアウトガス・暴露温度耐性・真空環境安定・低重量変化・衝撃吸収
航空機器	耐候安定・耐薬品/燃料・寸法安定性・電子機器適性

SCV	Ultra Low Outgassing	重量変化量 <0.1% 再付着物量 <0.01%
CV	Controlled Volatility	重量変化量 <1.0% 再付着物量 <0.1%
EPM	Electronic Packaging Materials	重量変化量 <1.0%
STANDARD	Standard Silicone General Purpose	揮発物規格無し

主要製品



1液縮合型接着剤	電子機器組立用 衝撃/振動/薬品耐性対応
2液付加型接着剤	電子機器組立用 衝撃/振動/薬品耐性対応 硬化作業時間各種あり
1液縮合型エラストマー	電子機器組立用 衝撃/振動/薬品耐性対応
2液付加型透明エラストマー	電子機器組立用 衝撃/振動/薬品耐性対応 硬化作業時間各種あり
2液付加型熱伝導材料	電子部品での放熱機能付与 ヒートシンク構成材
2液付加型導電材料	電磁波シールド 静電気放電 電子部品保護コート
2液付加型ゲル	電子機器保護ポッティング材 衝撃/振動耐性対応
不活性オイル	フロロシリコン 潤滑/疎水コーティング処理
グリース	高温⇄低温安定性 光ファイバー収束 電子部品コネクタ
フィルム形状接着剤	シリコン/金属/プラスチック接着 作業性改善
感圧粘着剤	金属/ガラス/シリコン/ゴム等の一時接着

avantor | NuSil

Avantor Performance Materials社とNuSil Technology LLCが合併し、新生Avantor, Inc.が設立されました。
アバントア社は、米国に本拠を置きます超高純度プロセスケミカル・高純度シリコン及び試薬のグローバルサプライヤーとなりました。

 DSP五協フード&ケミカル

Jul.2020

ホームページからのお問い合わせはこちら <https://www.dsp-gokyo-fc.co.jp/contact/>

本社 〒530-0001
大阪市北区梅田 2-5-25
ハービスOSAKA 20階
TEL 06-7177-6868 FAX 06-6453-0943

東京支店 〒103-0024
東京都中央区日本橋小舟町 6-6
小倉ビル3階
TEL 03-5643-3614 FAX 03-3249-2821

この資料はDSP五協フード&ケミカルにて製品内容を要約したものであり、その内容については保証するものではありません。この記載内容は、予告無しに変更または削除されることがあります。御使用時は別途NuSil社資料も御参照願います。

接着/ポッティング材料



品番	特性	タイプ	硬化システム	粘度	Extrusion Rate	Lap Shear	Durometer
CV-1143	Non-slumping RTV silicone	One-part	Oxime	N/A	25 g/minute	350 psi	45 Type A
R-2141	RTV silicone	Two Part	N/A	0,000/B:110,000	N/A	N/A	40 Type A
R31-2186	High tear strength siliconesystem	Two Part	Platinum	142,500cP	15 g/minute	110 psi	20 Type A
CV-2500	RTV silicone	Two Part	Platinum	8,000cP	N/A	400 psi	50 Type A
EPM-2840	Condensation Cure	One-part	N/A	N/A	N/A	N/A	35 Type A

熱伝導材料



品番	特性	タイプ	Thermal Conductivity	粘度	Extrusion Rate	硬化システム	抗張力
EPM1-2493	Thermally conductive	Two Part	0.95W/(mK)	36,000cp	N/A	Platinum	180 psi
R-2930	Thermally conductive	Two Part	1.46 W/(mK)	N/A	N/A	Platinum	260 psi
CV-2946	Thermally conductive	Two Part	1.49 W/(mK)	3,560,000cp	N/A	Platinum	200 psi

導電材料



品番	特性	タイプ	Volume Resistivity	粘度	硬化システム	Durometer	抗張力
CV-1500	Electrically conductive	One-part	3 ohmcm	N/A	Oxime	80 Type A	650 psi
R-2631	Static dissipative	Two Part	70 ohmcm	N/A	Platinum	45 Type A	615 psi
CV2-2644	Electrically conductive	Two Part	0 ohmcm	N/A	Platinum	85 Type A	500 psi
CV-2646	Electrically conductive	Two Part	0.01 ohmcm	N/A	Alkoxy	80 Type A	400 psi

2液付加型ゲル材料



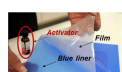
品番	特性	タイプ	粘度	Penetration	Work Time	外観
EPM-2482	Clear silicone gel	Two Part	1,800 cP	3mm	N/A	透明
FS-3502-1	Fluorosilicone gel	Two Part	1,200 cP	N/A	N/A	白色
GEL8-8150	Clear silicone gel	Two Part	500 cP	4mm	1.5 hours	透明
CV-8151	Clear silicone gel	Two Part	2,500 cP	4mm	30 hours	透明

グリース状材料



品番	特性	タイプ	粘度	比重	Thermal Conductivity	加熱減量
LS-1246	Ultra-clear optical grease	-	N/A	1.10	N/A	N/A
CV-9042	Thermally conductive silicone grease	-	N/A	1.61	N/A	N/A
CV-9341	Thermally conductive silicone grease	-	N/A	2.3	0.7 W/(mK)	N/A

フィルム状接着剤



品番	特性	タイプ	硬化システム	粘度	Extrusion Rate	Lap Shear	Durometer
CV-2680-12	Film adhesive	Two Part	Platinum	N/A	N/A	250 psi	N/A

フロロシリコン材料



品番	特性	タイプ	粘度	加熱減量	比重
FS-3600	Clear fluorosilicone fluid	-	1,000 cP / 20,000 cP	2%	1.28
FS-3602	Dimethylsiloxane&trifluoropropylmethoxysiloxane copolymer liquid	-	N/A	< 0.05%	N/A
FS-3606	Dimethylsiloxane&trifluoropropylmethoxysiloxane copolymer liquid	-	350 cp / 1,000 cp / 12,500 cp	2%	1.28

品番	特性	タイプ	硬化システム	粘度	Extrusion Rate	Lap Shear	Durometer
FS3-3730	100 mole % fluorosilicone polymer	One-part	Acetoxo	N/A	230 g/minute	200 psi	35 Type A
FS-3730	100 mole % fluorosilicone polymer	One-part	Acetoxo	N/A	180 g/minute	350 psi	33 Type A
FS-3775	Fluorosilicone polymer	One-part	Acetoxo	N/A	250 g/minute	210 psi	30 Type A

シリコンフォーム



品番	特性	タイプ	Foam Density	粘度	硬化システム	Application Life	外観
SFM5-2350	Silicone foam	Two Part	25 lbs/ft3	52,500 cp	Platinum	N/A	A: 黒色/B: 灰白色
R-2360	Silicone foam	Two Part	12 lbs/ft3	40,000 cp	Platinum	2 minutes	白色
R-2370	Silicone foam	Two Part	10 lbs/ft3	4,700 cp	Tin	28 minutes	A: 淡黄色/B: 暗褐色
R-2380	Silicone foam	Two Part	19 lbs/ft3	3,600 cp	Tin	32 minutes	A: 淡黄色/B: 暗褐色
CV-2391	Silicone rubber foam	Two Part	20 lbs/ft3	3,000 cp	Platinum	6 minutes	A: 白色/ B: 半透明
CF1-3710-2	Silicone foam	Two Part	50 lbs/ft3	N/A	Platinum	N/A	A: 灰白色/B: 暗灰色

光学用透明シリコン



Refractive Index 1.54-1.43			Refractive Index 1.40-1.41		
LS-5257	1.57	Optically Clear Fluid(Non-curing)	LS-8941	1.41	Optically Clear Hard Elastomer
LS-3354	1.54	Optically Clear Gel	LSX-6941	1.41	Optically Clear Elastomer
LS-3252	1.52	Optically Clear Gel	LS-3441	1.41	Optically Clear Gel
LS-5252	1.52	Optically Clear Fluid(Non-curing)	LSX-6140	1.40	Optically Clear Elastomer
LS-6946	1.46	Optically Clear Elastomer	LS-3140	1.40	Optically Clear Gel
LS-3246	1.46	Optically Clear Gel			
LS-6143	1.43	Optically Clear Elastomer			
LS-3143	1.43	Optically Clear Gel			

Refractive Index 1.38		
LS-3238	1.38	Optically Clear Gel
LS-5238	1.38	Optically Clear Fluid(Non-curing)