

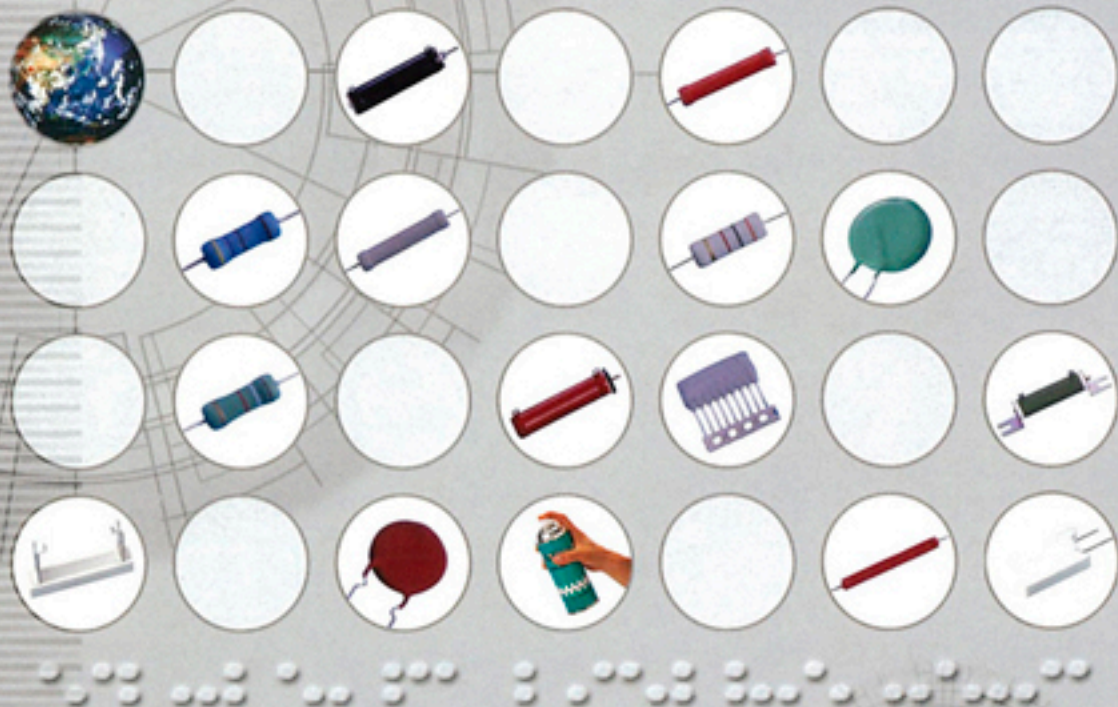
耐熱絶縁塗料・離型剤

Heat Resistant Type Insulating Protective Coating

シロックス[®]
Silox[®]

Release Agent for Plastic Mold

エポリース[®]
EPOLEASE



PELNOX, LTD.

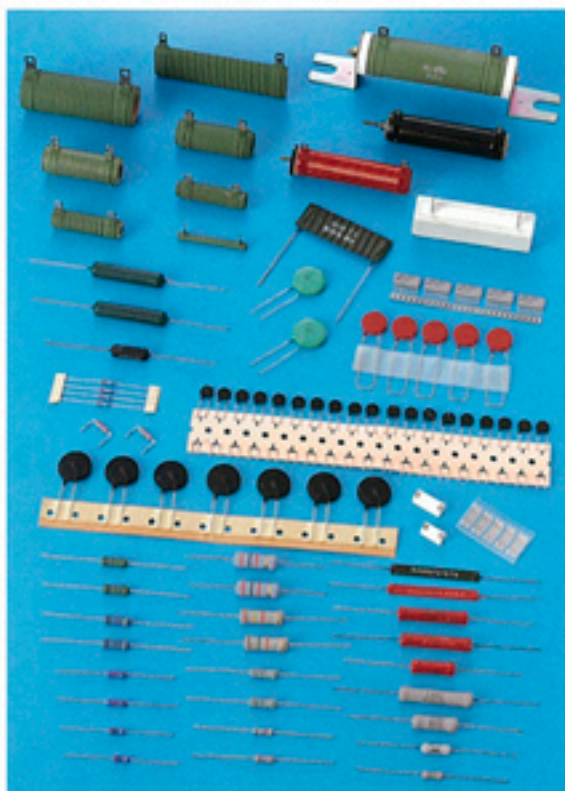
RKW PELNOX
ペルノックス株式会社
PELNOX, LTD.

耐熱性絶縁仕上げ塗料
Heat Resistant Type Insulating Protective Coating

シロックス® Silox®

シロックスシーリングエナメル(Silox Sealing Enamel)は、シリコンをベースとした耐熱塗料です。抵抗器をはじめいろいろな電子部品、電子機器の絶縁保護コーティング材として優れた特性をもちます。

SILOX SEALING ENAMEL is a heat resistant silicone base coating material, which has excellent properties as an electrical insulation protective coating for resistors, thermistor and various electrical parts.



特長
Characteristics

耐熱耐寒性が良い(-55℃~+300℃)

Excellent heat and cold resistance. (-55℃~+300℃)

適度の屈曲性と優れた密着性をもつ塗膜

Good balance between suitable of bending strength and good adhesion.

耐湿性、耐水性、耐候性、耐酸化性の良い塗膜

Excellent moisture, water, weather and oxidation resistance.

無煙性、不燃性や速硬化など豊富な品種

Various kinds of products are available, such as no fume, flame resistant and fast curing type.

製品グループ Product Group		無煙タイプ No Flame Type	不燃タイプ(耐熱温度300℃) Flame Resistant Type(Service Temperature: 300℃)		純シリコンペースタイプ(耐熱温度300℃) Pure Silicone Base Type(Service Temperature: 300℃)		ワニスタイプ Varnish Type	
製品名 Product Name		CG-7041	CE-77	CE-7016	Red Seal H	CE-1590S	WE-7009	
特長 Characteristics		無煙性 No fume	UL94 V-0認定 Approved	大型巻線抵抗器用 For wire-wound resistors	アノード電極絶縁コート For anode insulation coating	大型巻線抵抗器用 For wire-wound resistors	上塗り2液 耐溶剤性良好 Over coat 2 part Solvent resistance good	
物理的性質 physical properties	比重 Specific Gravity	(25℃) 1.60	1.70	1.80	1.17	1.50	0.86	
	粘度 Viscosity	mPa·s (25℃) 25,000	15,000	12,000	650	10,000	10	
	揮発分 Non-volatile Content	% 80	80	82	53	72	20	
	含有溶剤 Solvent Contained	IPA・IBA	キシレン・トルエン・IPA Xylene・Toluene・IPA	キシレン Xylene	キシレン Xylene	キシレン Xylene	キシレン・IPA Xylene・IPA	
揮発乾燥 Tack-free Time	分 min.(25℃) 20	20	30	60	60	10		
標準焼付条件 Standard Baking Condition		℃-h	170-10min (K-7098使用) (With K-7098)	170-10min (K-7064,K-7081使用) (With K-7064 or K-7081)	180-1	230-2 (Catalyst K-16使用により180℃-1h) (With catalyst K-16: 180℃-1h) ラッカー使用可(Usable as lacquer)		
電気的性質 electrical properties	外観 Appearance	標準 Standard Color	半光沢青色 Blue, Semi-luster	半光沢灰色 Grey, Semi-luster	半光沢緑色 Green, Semi-luster	半光沢ベンガラ色 Brownish-red, semi-luster	つや消し若草色 Light green, Lusterless	淡黄色透明 Light yellow transparent
	鉛筆硬度 Pencil Hardness	H	3	7	3	2	2	3
	密着性 Adhesion	F	良好 Good	良好 Good	良好 Good	10(基準目試験) (Crosscut adhesion test)		—
	体積抵抗率 Volume Resistivity Ω-cm	常態 At normal condition	5×10 ¹⁴	5×10 ¹⁴	5×10 ¹⁴	9×10 ¹⁴	9×10 ¹⁴	2×10 ¹⁵
		24時間浸水後 After 24hrs immersed in water	5×10 ¹²	5×10 ¹²	5×10 ¹²	2×10 ¹²	7×10 ¹²	1×10 ¹⁴
	絶縁破壊の強さ Dielectric Breakdown Strength KV/0.1mm	常態 At normal condition	2.5/0.4mm	2.5/0.4mm	2.5/0.4mm	7.4	1.5	7.6
24時間浸水後 After 24hrs immersed in water		1.4/0.4mm	1.4/0.4mm	1.4/0.4mm	7.1	1.3	6.8	
耐溶剤性 Solvent Resistance		良好 Good	良好 Good	良好 Good	—	—	良好 Good	
備考 Remarks		各色あり Various colors available	各色あり Various colors available 速硬化タイプあり Fast curing type available				光沢、強度、耐水性の 向上に効果的 For Gloss, Strength up, Water resistance up	

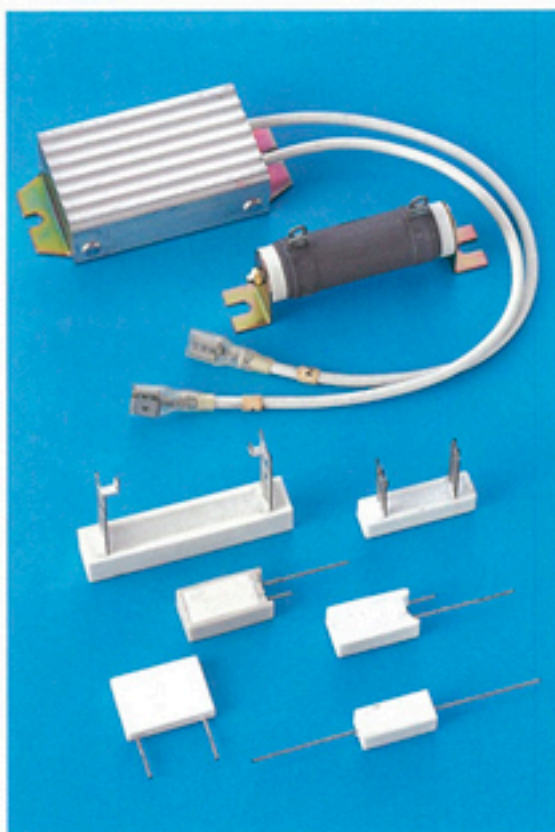
(注) 本カタログ記載のデータは実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するかの確認をお願いします。
(Note) The data in this catalogue are not specifications. Assistance and specifications are available by contacting PELNOX, LTD.

高耐熱・低膨張充填封止材料
Excellent Heat Resistance, Low Thermal Expansion Potting Materials

シロックス® セメント Silox® Cement

シロックスセメントは巻線抵抗器などの充填封止に使用されるシリコンセメントで、所定の溶剤を加えて使用するものと、粉末のまま使用するものがあります。ともに、硬化物は優れた耐熱性と耐クラック性、耐溶剤性、耐薬品性をもっています。

SILOX CEMENT is a silicone base potting material specially designed for wire-wound resistors. There are two types. One is used with proper solvents and another without solvents. The cured materials from the both have an excellent heat, crack, solvent and chemical resistance.



製品名 Product Name	CB-460	CB-461	WE-7023P
特長 Characteristics	標準型 Standard	低温硬化型 Low temperature cure	シリコン樹脂微粉末 Silicone resin powder
	標準タイプのセメントです。優れた作業性と硬化物特性を持っています。 Standard type cement. Excellent workability and cured properties.	80℃で硬化が出来るため温度ヒューズが組み込まれたセメント抵抗器に最適です。 Suitable for cement resistor containing thermal fuse due to the availability of 80℃ cure.	粉末状の純シリコン樹脂です。シリカなどの充填材を乾式混合することにより、セメント材を簡単に作る事ができます。 WE-7023P is pure silicone resin powder. Cement is easily prepared by mixing the powder with silica fillers.
外観 Appearance	白色粉末 White powder	白色粉末 White powder	白色粉末 White powder
希釈溶剤 Solvent of dilution	キシレン・IPA Xylene・IPA	キシレン・IPA Xylene・IPA	—
標準硬化条件 Curing Condition	℃・h 150-1	80-2	200-1
体積抵抗率 Volume resistivity	Ω・cm 10^{14}	10^{14}	10^{15}
線膨張係数 Coefficient of linear thermal expansion	RT・TgX $10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	1.0×10^{-5}	—
熱伝導率 Thermal conductivity	W/m・K 1.7	1.7	—
備考 Remarks			硬化触媒使用：80℃・2h In case adding catalyst: 80℃・2h

プラスチック用離型剤
Release Agent for Plastics Mold

エポリーズ® EPOLEASE

エポリーズは含溶剤型離型剤です。特にエポキシ樹脂の成型等に適し、優れた離型効果を発揮します。

Epolease is a solvent type release agent specially designed for epoxy molding. Epolease shows an excellent releasing effect.



タイプ Type	溶液タイプ Solution Type	エアゾール缶タイプ Aerosol Type
製品名 Product Name	SS-96	96
主成分 Ingredient	シリコン Silicone	シリコン Silicone
溶剤 Solvent	ヘキサン Hexane	ヘキサン Hexane
噴射剤 Propellant		LPG

特長 / Characteristics

- ・金型やプラスチック型に対するぬれ性が良く、薄く均一な被膜でおおうことができます。その結果優れた均一な離型性が得られ、平滑な表面をもった美しい成型品が得られます。
- ・耐熱性(200℃)に優れているため熱分解せず、炭化生成物(ガスなど)ができないので、型や成型品を汚しません。
- ・化学的に安定なため、型材や成型品にならぬ悪影響を与えません。

It has a good wettability and enables a metal or a plastic mold to be covered with uniformed film. Accordingly, it provides excellent releasing effect and molding that has smooth surface.

It has excellent heat resistance (200 Deg.C) and no generation of hydrocarbon (gas, etc), so it does not bring pollution to mold and casting.

It has no bad effects for mold and casting due to chemical stability.

