

エポキシ樹脂粉体塗料

Epoxy Coating Powder

ペルパウダー®

Pel-Powder®

 **PELNOX**
ペルノックス株式会社
PELNOX, LTD.

ペルパウダーはエポキシ樹脂粉体塗料です。電子部品の絶縁封止材料として、また金属部材の防錆、防食塗料として使用され、優れた塗膜性能を有しております。

Pel-Powder is epoxy formulated coating powder. It has excellent physical and electrical properties as anticorrosive/antirust materials for metals as well as insulating materials for electronic components.

●電子部品用 / For electronic components

耐湿性、耐ヒートサイクル性、塗装作業性に優れ、低温硬化タイプやハロゲンフリーなどの環境対応タイプもあります。
There are the types of low temperature curing and environmental halogen free with good moisture resistance, good heat cycle resistance and good coating workability.

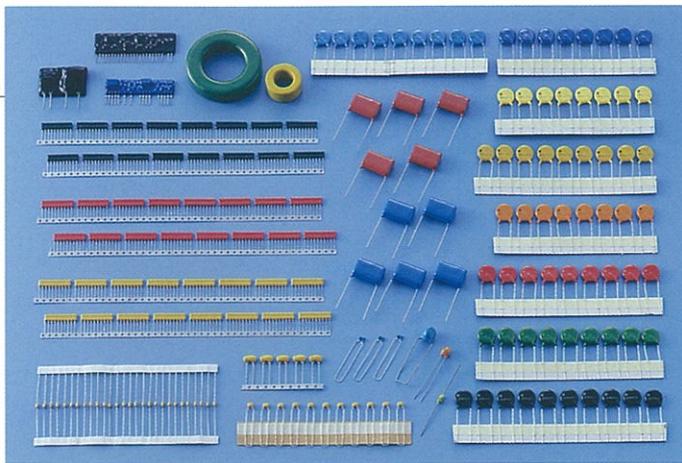
●粉末バインダー用 / For Binder Powder

低弾性から高弾性タイプまで取り揃えてあります。
There are the types of low and high elasticity.

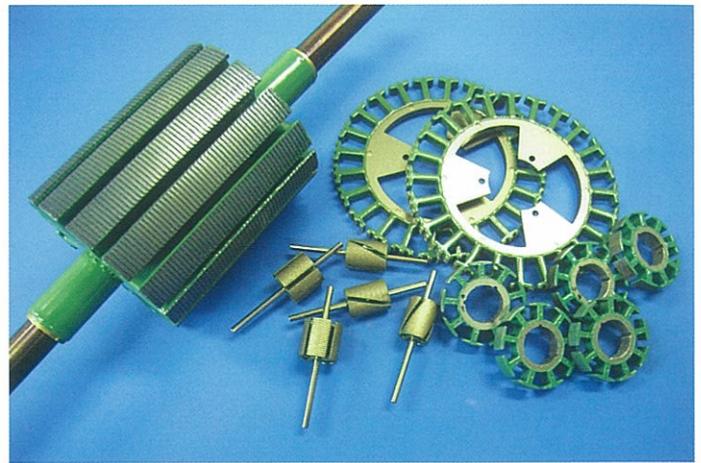
●モーター用 / For motors

エッジカバー性、硬度、カットスルー抵抗などに優れており、様々な塗装方法に対応可能です。
There are the applications of various coating method with good edge cover, good hardness and good cut through resistance.

製品の概要 / Description				作業性 / Workability			
電子部品用途							
製品名	タイプ	標準色	主な用途と特徴	融点	ゲル化時間	流れ性	標準硬化条件
Product	Type	Standard Color	Main Use and Characteristics	Melting Point °C (DSC法)	Gel time 150°C-s	Flow 150°C-mm	Standard curing schedule °C-min
PCE-60	5A	ブラウン Brown	フィルムコンデンサー用 IEC-60695-2-2, 1994 Film Capacitor, IEC-60695-2-2, 1994	42	75	水平流れ率 (at 90°C) Horizontal flow 8%	110-60
PCE-282	6A	ブラック Black	ハイブリッドIC用、ヒートサイクル性良好 Hybrid IC, Good heat cycle resistance	50	130	傾斜 (at 150°C) 22	150-60
PCE-300	59A	オールカラー All Color	セラミックコンデンサー、バリスタ用 汎用タイプ、ハロゲンフリー Ceramic capacitor Varistor, General type, Halogen Free	45	105	傾斜 (at 150°C) 20	150-30
PCE-330	5A	ブラウン Brown	PP, PETフィルムコンデンサー用、低温硬化性良好、ハロゲンフリー Film capacitor, For low temperature curing, Halogen Free	42	110	水平流れ率 (at 90°C) Horizontal flow 6%	110-60
	3A	ブラック Black	トロイダルコア用、ハロゲンフリー Toroidal Core, Halogen Free	42	65	傾斜 (at 150°C) 32	150-30
PCE-350		イエロー Yellow	PPTC用、低温硬化性良好、ハロゲンフリー PPTC, For low temperature, Halogen Free	50	100	傾斜 (at 150°C) 35	120-60
PCE-500		レッド Red	バスバー用 ヒートサイクル性良好 Busbar, Good heat cycle resistance	50	95	傾斜 (at 150°C, 0.75g, 63°) 30	180-20
モーター用 (スロット絶縁用、固着用)							
製品名	タイプ	標準色	主な用途と特徴	融点	ゲル化時間	エッジカバー率	標準硬化条件
Product	Type	Standard Color	Main Use and Characteristics	Melting Point °C (DSC法)	Gel time 150°C-s	Edge Cover Ratio %	Standard curing schedule °C-min
PCE-550		グリーン Green	モーターコア用、エッジカバー性良好 Motor core, Good property of edge cover	50	50	≥50	200-5
PCE-556		グリーン Green	モーターコア用、耐熱性良好 Motor core, Good heat resistance	50	60	≥55	220-30
PCE-570		グリーン Green	モーターコア用、耐熱性良好 Motor core, Good heat resistance	50	60	≥60	200-15
PCE-590		グレイ Grey	コイルの固着、接着性良好 Fixing for coil, Good adhesion	50	135	-	200-15
PCE-650		ブラウン Brown	フィールドコイル用 柔軟な塗膜 Field coil, Flexible film	60	200	-	190-15
その他用途 (防錆用、バインダー用、放熱用)							
製品名	タイプ	標準色	主な用途と特徴	融点	ゲル化時間	流れ性	標準硬化条件
Product	Type	Standard Color	Main Use and Characteristics	Melting Point °C (DSC法)	Gel time 150°C-s	Flow 150°C-mm	Standard curing schedule °C-min
PCE-725		グリーン Green	鉄筋用 柔軟な塗膜 Reinforcing steel	65	65	傾斜 (at 150°C) 22	190-5
PCE-750		パーライエロー Pale yellow	磁性粉などのバインダー用 Magnetic powder for binder	54	300	傾斜 (at 125°C) 50	150-120
PCE-910		ブラック Black	金属製品防錆用 貯蔵安定性良好 Corrosion protection for metal goods, Goods shelf-life stability	47	72	水平流れ率 (at 120°C) Horizontal flow 80%	110-60
XDA-0062		ブラック Black	優れた放熱性を有した粉体塗料 Powder paint with excellent heat radiation performance	51	55	傾斜 (at 150°C) 50	140-15



色々な電子部品に使われるペルパウダー
Pel-Powder® for various kinds of electronic components



色々なモーターに使われるペルパウダー
Pel-Powder® for various kinds of motors

塗膜の特性 / Physical & Electrical Properties

電子部品用途

塗膜比重	ガラス転移温度	線膨張係数	曲げ強さ	曲げ弾性率	煮沸吸水率	耐燃性	体積抵抗率	絶縁破壊強さ
Specific gravity 25°C	Tg °C	Coefficient of linear thermal expansion RT~Tg×10 ⁻⁶ /°C	Flexural strength Mpa	Flexural elastic modulus Mpa	Water absorption 100°C 2Hrs wt%	Flammability UL-94	Volume resistivity Ω-cm	Dielectric breakdown strength kV/mm
1.55	88	≤5.2	70	5.5×10 ³	0.6	V-0認定 approved	>10 ¹⁵	≥20
1.65	100	≤3.5	127	8.4×10 ³	0.3	V-0認定 approved	>10 ¹⁵	≥20
1.63	90	≤4.0	≥100	≥5.0×10 ³	0.6	V-0認定 approved	>10 ¹⁵	≥20
1.74	92	≤4.5	≥100	≥7.5×10 ³	0.5	V-0認定 approved	>10 ¹⁵	≥20
1.68	90	≤5.0	≥100	≥5.0×10 ³	0.6	V-0認定 approved	>10 ¹⁵	≥20
1.63	88	≤4.5	≥100	≥6.0×10 ³	0.5	V-0認定 approved	>10 ¹⁵	≥20
1.53	100	≤5.0	≥100	≤1.0×10 ⁴	-	-	>10 ¹⁵	≥20

モーター用 (スロット絶縁用、固着用)

塗膜比重	ガラス転移温度	カッツスルー抵抗	曲げ強さ	曲げ弾性率	煮沸吸水率	耐熱性	体積抵抗率	絶縁破壊強さ
Specific gravity 25°C	Tg °C	Cut Through resistance °C	Flexural strength Mpa	Flexural elastic modulus Mpa	Water absorption 100°C 2Hrs wt%	Relative Thermal Index	Volume resistivity Ω-cm	Dielectric breakdown strength kV/mm
1.65	115	≥400	≥80	≥5.0×10 ³	0.6	B種	>10 ¹⁵	≥20
1.62	135	≥450	≥50	≥5.0×10 ³	0.4	F種相当	>10 ¹⁵	≥20
1.60	135	≥520	≥95	≥8.0×10 ³	0.7	F種相当	>10 ¹⁵	≥20
1.63	125	-	≥100	≥5.0×10 ³	0.3	-	>10 ¹⁶	≥20
1.43	30	-	≥1.0×10 ⁶	≤1.0×10 ³	3.5	-	>10 ¹²	≥20

その他用途 (防錆用、バインダー用、放熱用)

塗膜比重	鏡面光沢度	引っかき強度	付着性	耐衝撃性	耐カップング性	耐摩耗性	耐液体性	耐中性塩水噴霧性
Specific gravity 25°C	JIS K5600 Specular gloss	JIS K5600 鉛筆法 Scratch hardness	Cross-cut adhesion test	JIS K5600 Duppon method 1/2×500g cm	JIS C2161 cupping test mm	JIS K5600 Abrasion resistance CS17 mg	JIS K5600 Chemical resistance	JIS K5600 Resistance to neutral spray 5% NaCl 35°C 1000hrs
1.16	≥80	≥HB	100/100	≥50	≥6	≤30	異常なし	異常なし
1.18	-	-	-	-	-	-	異常なし	異常なし
1.23	≥80	≥F	25/25	≥50	≥6	≤30	異常なし	異常なし
1.51	-	≥3H	100/100	≥50	≥5	-	異常なし	異常なし

代表値であり、規格値ではありません。
The values are typical and not specified.



●本社・開発センター



ホームページアドレス：<http://www.pelnox.com>

本社・開発センター

〒259-1302 神奈川県秦野市菩提8番地7
TEL.0463-86-8000(本社代表) FAX.0463-86-8021(本社)
TEL.0463-86-8001(開発センター代表) FAX.0463-86-8022(開発センター)

東京支店

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-7-2 MFPR日本橋本町ビル10F
TEL.03-5645-3781(国内) FAX.03-5645-3784
TEL.03-5645-3782(海外)

大阪支店

〒541-0047 大阪府大阪市中央区 平野町1-3-7
TEL.06-6227-0877(代表) FAX.06-6227-0869

荒川化学合成(上海)有限公司

中国上海市長寧区晏山関路555号(長房国際広場)1606-07号室 〒200051
TEL.86-21-6237-5343 FAX.86-21-6237-5345

Head Office/R&D Center

8-7, Bodai, Hadano-shi, Kanagawa, 259-1302, JAPAN
(Head Office) TEL.0463-86-8000 FAX.0463-86-8021
(R&D Center) TEL.0463-86-8001 FAX.0463-86-8022

Tokyo Branch

MFPR Nihonbashi Honcho Bldg., 10F, 3-7-2, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku,
Tokyo, 103-0023, JAPAN
(Domestic) TEL.03-5645-3781 (Common Number) FAX.03-5645-3784
(Overseas) TEL.03-5645-3782

Osaka Branch

1-2-2, Awajimachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 541-0047, JAPAN
TEL.06-6227-0877 FAX.06-6227-0869

Arakawa Chemical(China), Ltd.

Room 1606-07, Metro Plaza, 555 Lou Shan Guan Road, Chang Ning Ward,
Shanghai, China Post Code : 200051
TEL.86-21-6237-5343 FAX.86-21-6237-5345