

導電性ペースト&機能性コーティング剤
Electrically conductive paste and Functional coating

ペルトロン®

PELTRON®

 **PELNOX**
ペルノックス株式会社
PELNOX, LTD.




ペルトロン®は導電性、帯電防止性能やその他機能性を有する樹脂系材料です。導電性ペーストはスクリーン印刷による回路形成、ディップ塗装による電極形成そして種々の方法による導電接合に用いられています。またコーティング剤はグラビアコーター等によるプラスチック表面の機能化に用いられています。

PELTRON® is polymer type material with electrically conductivity, antistatic property or other functions. Electrically conductive paste is utilized in circuit with screen printing, electrode with dip coating and conductive connection with a variety of methods. Coating is utilized in improvement in polymer surface performance such as by the coating with gravure coater.

■Kシリーズ:導電性インク K Series:Electrically conductive ink

製品名 Code	用途 Application	導電成分 Conductor	樹脂 Resin	比抵抗 (Ω·cm) Specific resistivity	粘度 (Pa·s) Viscosity
K-3107S	タッチパネル回路 等 Touch panel circuit	Ag	ポリエステル Polyester	5×10^{-5}	50
K-3100	タッチパネル回路 等 Touch panel circuit	Ag	ポリエステル Polyester	5×10^{-5}	90
K-3201	内部電極 Internal electrode	Ag	エポキシ Epoxy	3×10^{-4}	70
K-3303	回路形成 等 Circuit	Ag	エポキシ Epoxy	5×10^{-5}	90
K-3429E	回路マイグレーション防止 等 Preventing from circuit migration	C	ポリエステル Polyester	8×10^{-2}	20
K-3435G	EMIシールド 等 EMI Shield	Ni	エポキシ Epoxy	2×10^{-2}	60

■Sシリーズ:導電性接着剤 S Series:Electrically conductive adhesive

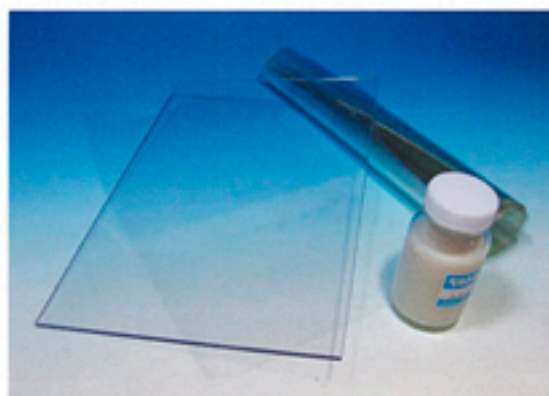
製品名 Code	用途 Application	導電成分 Conductor	樹脂 Resin	比抵抗 (Ω·cm) Specific resistivity	粘度 (Pa·s) Viscosity
S-3021 A/B	一般導電接合 General conductive bonding	Ag	2液エポキシ Epoxy, 2 component	1×10^{-3}	高粘度ペースト状 High viscosity paste
S-3028	チップ部品接合 等 Tip parts bonding	Ag	エポキシ Epoxy	2×10^{-4}	60
S-3031	チップ部品接合 等 Tip parts bonding	Ag	エポキシ Epoxy	2×10^{-3}	60

■Cシリーズ:透明帯電防止コーティング剤 C Series:Transparent anti static coating

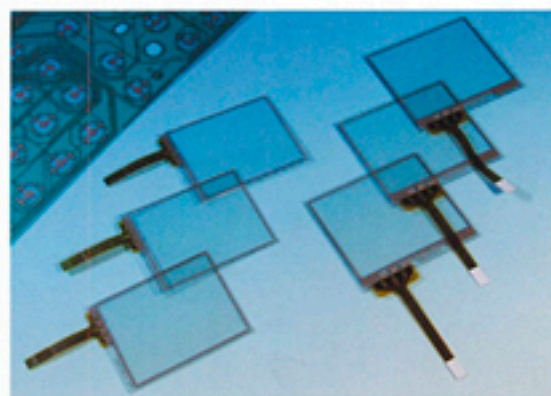
製品名 Code	用途 Application	導電成分 Conductor	樹脂 Resin	表面抵抗 (Ω/sq.) Surface resistivity	ヘイズ (%) *1 Haze
C-4107	反射防止フィルム 等 Antireflection film	金属酸化物 Metal oxide	多官能アクリレート Multifunctional acrylate	10^9	<1.0
C-4108C	反射防止フィルム 等 Antireflection film	金属酸化物 Metal oxide	多官能アクリレート Multifunctional acrylate	10^{11}	<1.0
C-4201C	ディスプレイ表面フィルム 等 Surface film for display	金属酸化物 Metal oxide	多官能アクリレート Multifunctional acrylate	10^{11}	<1.0
C-4202	ディスプレイ表面フィルム 等 Surface film for display	イオン系物質 Ionic material	多官能アクリレート Multifunctional acrylate	10^9	<0.5
C-4402	静電袋 等 Anti static bag	金属酸化物 Metal oxide	ポリエステル Polyester	10^9	<5.0
C-4455K	クリーンルーム部材 等 Stuff for clean room	金属酸化物 Metal oxide	多官能アクリレート Multifunctional acrylate	10^7	<5.0

■Aシリーズ:その他コーティング剤 A Series:Other coating

製品名 Code	用途 Application	樹脂 Resin	ヘイズ (%) *1 Haze	全光線透過率 (%) *1 Transmittance	推奨硬化条件 Standard curing schedule
A-1002	熱線遮蔽フィルム 等 Heat shielding film	多官能アクリレート Multifunctional acrylate	≤0.5	≥70.0 (3μm)	80°C 2min. → UV irradiation
A-1501	ディスプレイ表面フィルム 等 Surface film for display	多官能アクリレート Multifunctional acrylate	≤0.5	≥91.0 (3μm)	80°C 2min. → UV irradiation
XJA-0157	ディスプレイ表面フィルム 等 Surface film for display	多官能アクリレート Multifunctional acrylate	≤0.5	≥91.0 (3μm)	80°C 2min. → UV irradiation



プラスチック用透明帯電防止コーティング剤 (Cシリーズ)
Transparent anti static coating for plastic (C Series)



回路形成用導電性インク (Kシリーズ)
Electrically conductive ink for circuit forming (K Series)

希釈剤 Diluent	推奨硬化条件 Standard curing schedule	保管条件 Storage condition	特徴 Characteristics
#713	130°C 20min.	≦10°C	密着性良好 Good adhesion
#713	130°C 20min.	≦10°C	細線性良好 Fine patterning
#713	150°C 30min.	≦10°C	めっき密着性良好 Good adhesion to plating
#713	150°C 30min.	≦10°C	ガラスへの密着性良好 Good adhesion to glass
#713	120°C 30min.	≦10°C	折り曲げ性良好 Good bending
#713	120°C 30min.	≦10°C	密着性良好 Good adhesion

接着強度 (N/mm ²) Adhesive strength	推奨硬化条件 Standard curing schedule	保管条件 Storage condition	特徴 Characteristics
10	25°C 16hr. or 100°C 30min.	A:25°C/B:≦10°C	接着性良好、室温硬化可能 Good adhesion, Curable at 25°C
30	150°C 60min.	≦-18°C	接着性良好、無溶剤タイプ Good adhesion, Non-solvent type
20	80°C 60min.	≦-18°C	接着性良好、低温硬化性良好 Good adhesion, Good curing property at low temperature

全光線透過率 (%) *1 Transmittance	推奨硬化条件 Standard curing schedule	保管条件 Storage condition	特徴 Characteristics
≧90.0 (2μm)	80°C 2min. → UV irradiation	≦10°C	低抵抗、良耐光性、高屈折率 Low resistivity, Good light stability, High index
≧89.0 (2μm)	80°C 2min. → UV irradiation	≦10°C	高硬度、優耐光性、高屈折率 High hardness, Excellent light stability, High index
≧90.0 (2μm)	80°C 2min. → UV irradiation	≦10°C	高硬度、防汚性 High hardness, Anti pollution
≧91.0 (3μm)	80°C 2min. → UV irradiation	≦10°C	高透明性、抵抗値に湿度依存性なし High transmittance, No influence of relative humidity on resistivity
≧85.0 (1μm)	25°C 2hr.	≦10°C	低抵抗 Low resistivity
≧85.0 (1μm)	80°C 2min. → UV irradiation	≦10°C	耐擦傷性良好、低抵抗 Good scratch resistance, Low resistivity

保管条件 Storage condition	特徴 Characteristics
≦10°C	熱線遮断 Heat ray cutting
≦10°C	防汚性、高硬度 Anti pollution, High hardness
≦10°C	耐指紋性、高硬度 Anti fingerprint, High hardness

*1) 基材 PMMA (ヘイズ0.1%、全光線透過率92.5%)に表中記載硬化・乾燥膜厚塗布した場合の数値です。
Substrate PMMA (Transmittance:92.5%, Haze: 0.1%), cured or dried thickness in the table

*上記特性値は、当社での実験値であり、保証値ではありません。

Note: All figures stated above are based on our internal Lab test results as reference.

*各製品には個別の技術資料を取り揃えております。また、当カタログに記載していない製品も多数ありますので、お問い合わせ下さい。

Note: Each product has individual technical data sheet. Other products are available. Please contact us for further information.



●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 シオノギ本町共同ビル10階
TEL.03-5645-3781 (東京支店) FAX.03-5645-3784
TEL.03-5645-3782 (海外窓口)

大阪支店

〒541-0047 大阪府大阪市中央区淡路町1丁目2-2
TEL.06-6227-0877 (代表) FAX.06-6227-0869

上海駐在員事務所

日本朗諾株式会社上海代表処
上海市延安西路2299号上海世貿商厦10樓G19
TEL.86-21-6236-2082 FAX.86-21-6236-2087

Head Office/R&D Center

8-7, Bodai, Hadano, 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

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

Osaka Branch

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

Shanghai Representative Office

PELNOX, LTD. Shanghai Representative Office
G19 10/F Shanghai Mart 2299 Yan An Road West Shanghai 200336 P.R.China
TEL.86-21-6236-2082 FAX.86-21-6236-2087