

ナノカーボン分散ポリシリコンコーティング

(ポリシリコン) コルコート[®] CSシリーズ

特長



- 高透明無機被膜
- 低表面抵抗率 ($10^5 \Omega/\square$ ~)
- 高耐熱性 (~350 °C)
- 低湿度環境対応

用途例

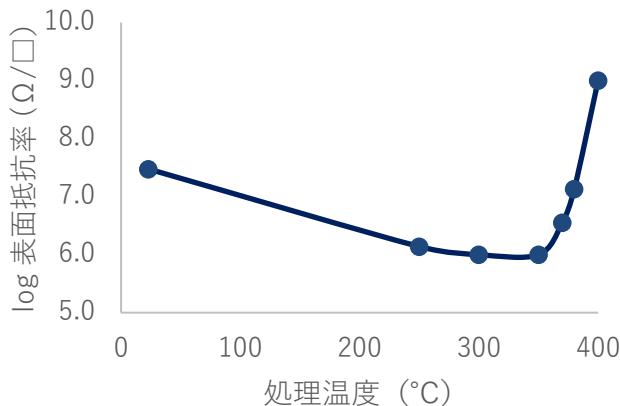
- 各種工程フィルム/テープ
- 成形品 (プラスチック/ガラス)
- 表面処理

ラインナップ

| 品番 | CS-3002 | CS-6301 | CS-5302 | PET |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| 主成分 | | ポリシリコン / CNT | | — |
| 主溶媒 | 水 | アルコール | アルコール | — |
| 表面抵抗率 (Ω/\square) | $10^6 \sim 10^7$ | $10^7 \sim 10^8$ | $10^5 \sim 10^6$ | $> 10^{14}$ |
| PET密着性 (クロスカット試験) | 100/100 | 100/100 | 100/100 | — |
| 全光線透過率 (%) | 90 | 89 | 87 | 88 |
| 水接触角 (°) | 20 | 43 | 49 | 70 |
| 特長 | 完全水系 | 高透明 | 低表面抵抗 | — |

塗工: バーコーター#5 / 乾燥: 125 °C, 1 min/ 基材: PET

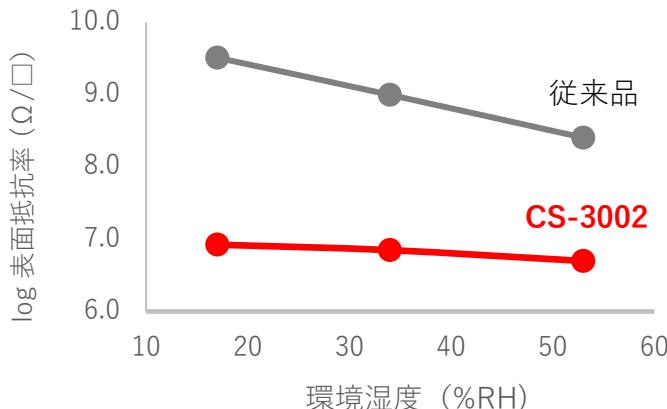
耐熱性評価 / CS-3002



サンプル: コルコートCS-3002, 基材: ガラス
表面抵抗値: 大気雰囲気にて1時間加熱し放冷後に測定

350 °Cの高温処理後も低表面抵抗を維持

湿度依存性評価 / CS-3002



基材: PET/バーコーター#5 乾燥: 125 °C, 1 min
表面抵抗値: 環境湿度下に24時間静置後に測定

低湿度環境でも安定した性能



コルコート株式会社
COLCOAT CO.,LTD.

ケミカル事業部 営業開発部

E-mail: chemical1@colcoat.co.jp

TEL: 03-3762-5271

FAX: 03-3763-4096

Nano carbon dispersed polysiloxane coating

COLCOAT® CS series

Characteristics



- Transparent coating
- Low surface resistivity
- Heat resistant (above 350 °C)
- Humidity-independent

Application

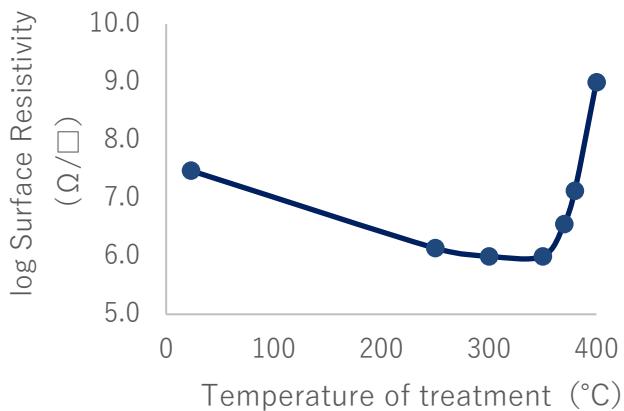
- Release films/ PSA tapes
- Molded products
- Plastics, ceramics, glasses, etc.

Lineup

| Product | CS-3002 | CS-6301 | CS-5302 | PET |
|--|------------------|--------------------|------------------|-------------|
| Main Ingredient | Polysiloxane | Polysiloxane | Polysiloxane | - |
| Solvent | Water | Alcohol | Alcohol | - |
| Surface Resistivity (Ω/\square) | $10^6 \sim 10^7$ | $10^7 \sim 10^8$ | $10^5 \sim 10^6$ | $> 10^{14}$ |
| Cross Hatch Test (PET) | 100/100 | 100/100 | 100/100 | - |
| Total Transmittance (%) | 90 | 89 | 87 | 88 |
| Water Contact Angle (°) | 20 | 43 | 49 | 70 |
| Characteristics | Water-borne | Highly Transparent | Low Resistivity | - |

Curing Condition: 125 °C, 1 min (bar coater #5)

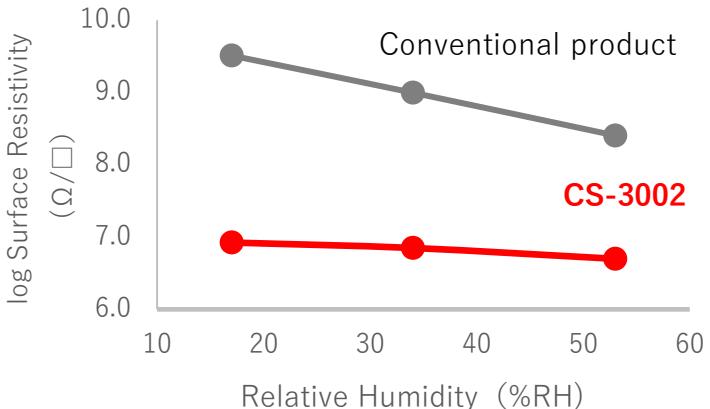
Heat-resistant test / CS-3002



Sample : Glass plate coated by CS-3202
Surface resistivities were measured after the coated sample was heated for 1 hour at the corresponding temperature.

Good performance after heating at 350 °C.

Humidity-dependance of Surface Resistivity / CS-3002



Curing condition : PET/125 °C, 1 min (bar coater #5)
Surface resistivities were measured after the coated plate was placed at the corresponding environment for 24 h.

Humidity-independent performance



コルコート株式会社 SALES AND DEVELOPMENT DEPARTMENT, CHEMICAL DIVISION
COLCOAT CO.,LTD. TEL: 81-3-3762-5271 E-mail: chemical1@colcoat.co.jp