

# ナノカーボン分散ポリシロキサンコーティング (ポリシロキサン) 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 ( $10^5 \Omega/\square \sim$ )
- 高耐熱性 ( $\sim 350^\circ\text{C}$ )
- 低湿度環境対応

## 用途例

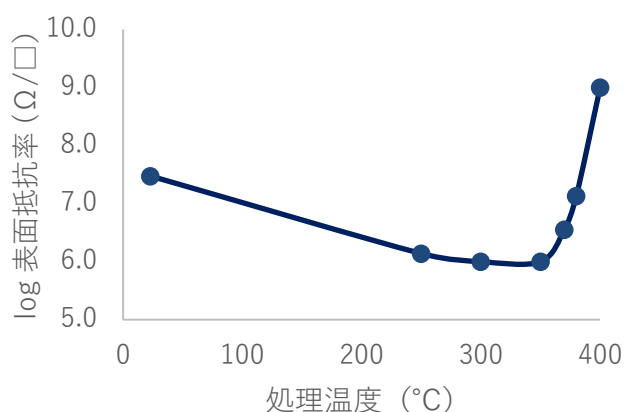
- 各種工程フィルム/テープ
- 成形品 (プラスチック/ガラス)
- 表面処理

## ラインナップ

品番	CS-3002	CS-6301	CS-5302	PET
主成分	ポリシロキサン / CNT			—
主溶媒	水	アルコール	アルコール	—
表面抵抗率 ( $\Omega/\square$ )	$10^6 \sim 10^7$	$10^7 \sim 10^8$	$10^5 \sim 10^6$	$> 10^{14}$
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 ( $^\circ$ )	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  $^\circ\text{C}$ , 1 min / 基材：PET

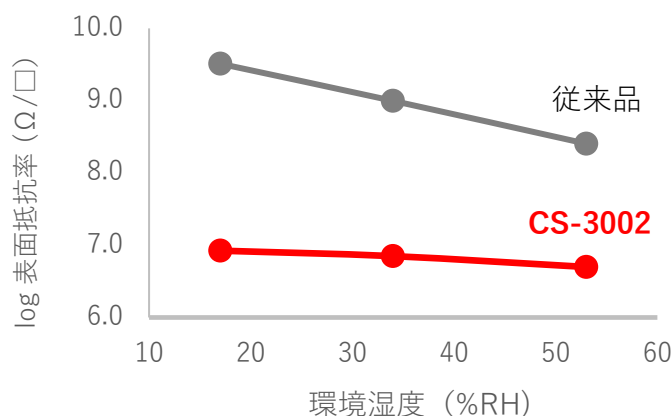
## 耐熱性評価 / CS-3002



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  $^\circ\text{C}$  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  $^\circ\text{C}$ , 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 ケミカル事業部 営業開発部  
COLCOAT CO., LTD. E-mail: chemical1@colcoat.co.jp

TEL: 03-3762-5271  
FAX: 03-3763-4096

# Nano carbon dispersed polysiloxane coating

## COLCOAT<sup>®</sup> CS series

### Characteristics



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

### Application

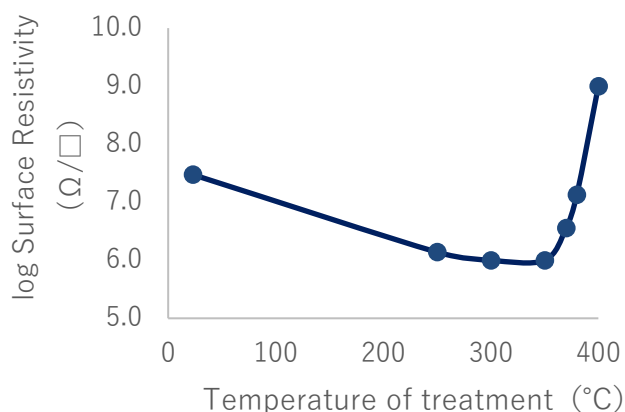
- Release films/ PSA tapes
- Molded products
- Plastics, ceramics, glasses, etc.

### Lineup

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

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

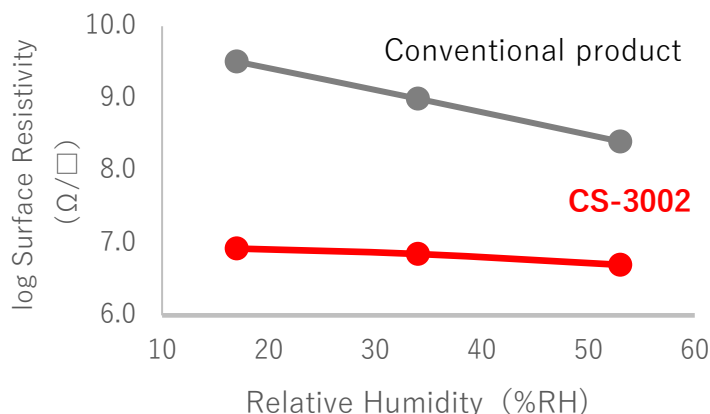
### Heat-resistant test / CS-3002



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