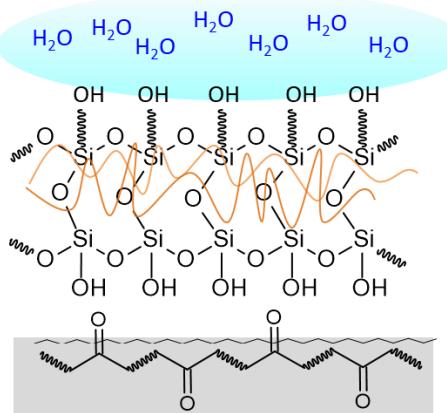


# 有機無機ハイブリッド型 静電気防止コーティング

## コルコート<sup>®</sup> PS・PCシリーズ

### 特長



- ポリシロキサン薄膜
- 静電気防止+その他多機能膜
- 造膜性に優れた溶剤系コート剤

### 用途

- セパレーター（離型フィルム）
- 工程フィルム/テープ
- 各種プライマー

### ラインナップ

品番	N-103X	PS-169	PC-309	PET
主成分	ポリシロキサン	ポリシロキサン/有機高分子	—	—
主溶媒	アルコール	アルコール	アルコール	—
表面抵抗率 (Ω/□)	10 <sup>8</sup> ~10 <sup>9</sup>	10 <sup>7</sup> ~10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup> ~10 <sup>9</sup>	>10 <sup>14</sup>
全光線透過率 (%)	91	89	90	87
水接触角 (°)	23	67	53	70
特長	優れた光学特性 プライマー特性	低湿度対応 低表面抵抗	難接着基材対応 耐湿熱性	—

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

### 高透明性の付与 / N-103X

構成	透過率(%)	Haze(%)	屈折率
PET	87.4	4.55	1.57
N-103X/PET	<b>91.0</b>	<b>4.21</b>	<b>1.47</b>

塗工：バーコーター#5 / 乾燥：125 °C, 1 min/ 基材：PET  
光線透過率測定：NDH7000(日本電色工業製)

### 低湿度環境評価 / PS-169

環境湿度 (%RH)	表面抵抗率 (Ω/□)
60	10 <sup>7</sup> ~10 <sup>8</sup>
14	<b>10<sup>9</sup></b>

塗工：バーコーター#5 / 乾燥：125 °C, 1 min/ 基材：PET  
測定：塗工サンプルを環境湿度下24時間静置後に測定

### 離型層の移行防止 / N-103X

構成	残留接着率(%)
PET/離型層//粘着テープ	89
<b>PET/N-103X/離型層//粘着テープ</b>	<b>95</b>

離型層：付加型シリコーン KS-847T(信越化学工業製)  
塗工：バーコーター#5 / 乾燥：125 °C, 1 min/ 基材：PET  
粘着テープ：日東電工(株)製粘着テープNo.31B  
残留接着率：粘着・皮膜剥離解析装置(協和界面科学(株)製)

### 耐湿熱性試験 / PC-309

	表面抵抗率 (Ω/□)	剥離試験
試験前	10 <sup>8</sup> ~10 <sup>9</sup>	剥離なし
試験後	変化なし	剥離なし

塗工：バーコーター#5 / 乾燥：125 °C, 1 min/ 基材：PET  
試験条件：85°C/85%RH/96 h  
剥離試験：ニチバン製セロハンテープ使用



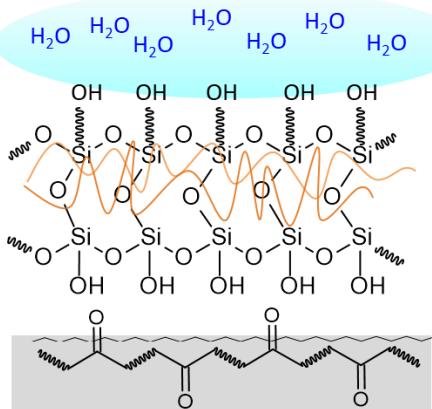
コルコート株式会社  
COLCOAT CO., LTD.

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

## COLCOAT® PS·PC series

## Characteristics



- Polysiloxane based coating
- Antistatic & Other Functional
- High Film-Forming Solvent-Based Coating

## Applications

- Release films
- Process Films / Tapes
- Primer coating

## Lineup

Products	N-103X	PS-169	PC-309	PET
<b>Main Ingredient</b>	Polysiloxane	Polysiloxane / Organic Polymers	—	—
<b>Solvent</b>	Alcohol	Alcohol	Alcohol	—
<b>Surface Resistivity (Ω/□)</b>	$10^8 \sim 10^9$	$10^7 \sim 10^8$	$10^8 \sim 10^9$	$> 10^{14}$
<b>Total Transmittance (%)</b>	91	89	90	87
<b>Water Contact Angle (°)</b>	23	67	53	70
<b>Characteristics</b>	Highly Transparent Primer Properties	Good Performance in a low humidity	Wet and Heat Resistance Good Adhesion	—

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

## High Transparency/ N-103X

Composition	Transmittance(%)	Haze(%)	Refractive Index
PET	87.4	4.55	1.57
<b>N-103X/PET</b>	<b>91.0</b>	<b>4.21</b>	<b>1.47</b>

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

## Performance in a low humidity/ PS-169

Humidity (%RH)	Surface Resistivity (Ω/□)
60	$10^7 \sim 10^8$
14	<b><math>10^9</math></b>

Curing Condition: 125 °C, 1 min (bar coater #5)  
Surface resistivities were measured after the coated sample was placed for a day in the corresponding environment.

## Residual adhesion strength of PSA/ N-103X

Composition	Residual Adhesion Strength(%)
PET/Silicone//adhesive tape	89
<b>PET/N-103X/Silicone//adhesive tape</b>	<b>95</b>

Silicone: KS-847T(Shin-Etsu Chemical Co.,Ltd)

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

Adhesive tape: No.31 (Nitto-Denko Co., Ltd)

## Wet and Heat Resistance/ PC-309

	Surface Resistivity (Ω/□)	Peeling test
Before	$10^8 \sim 10^9$	Good
After	<b><math>10^8 \sim 10^9</math></b>	<b>Good</b>

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

Evaluation of adhesion: Scotch tape test.

G: good adhesion without peeling off (peeling test)

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