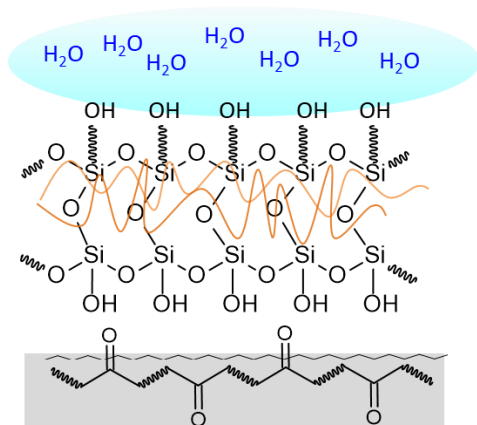


有機無機ハイブリッド型 静電気防止コーティング コルコート® PS・PCシリーズ

特長



Adsorption Water

Surface
Hydroxyl Groups

Organic Polymer
+
Polysiloxane

Hydrogen bond

Base Material

- 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/\square)	$10^8 \sim 10^9$	$10^7 \sim 10^8$	$10^8 \sim 10^9$	$> 10^{14}$
全光線透過率 (%)	91	89	90	87
水接触角 ($^\circ$)	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℃, 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	91.0	4.21	1.47

塗工：バーコーター#5 / 乾燥：125℃, 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/\square)
60	$10^7 \sim 10^8$
14	10^9

塗工：バーコーター#5 / 乾燥：125℃, 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
PET/N-103X/離型層//粘着テープ	95

離型層：付加型シリコン KS-847T(信越化学工業㈱)
塗工：バーコーター#5 / 乾燥：125℃, 1 min / 基材：PET
粘着テープ：日東電工㈱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㈱製)

耐湿熱性試験 / PC-309

	表面抵抗率 (Ω/\square)	剥離試験
試験前	$10^8 \sim 10^9$	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℃, 1 min / 基材：PET
試験条件：85℃/85%RH/96 h
剥離試験：ニチバン製セロハンテープ使用

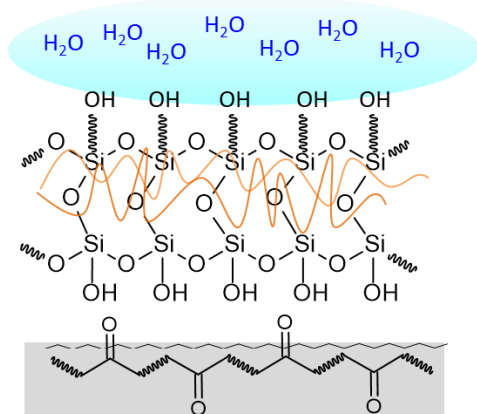


コルコート株式会社 ケミカル事業部 営業開発部
COLCOAT CO.,LTD. E-mail: chemical1@colcoat.co.jp

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

COLCOAT® PS-PC series

Characteristics



Adsorption Water

Surface
Hydroxyl GroupsOrganic Polymer
+
Polysiloxane

Hydrogen bond

Base Material

- 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
Main Ingredient	Polysiloxane	Polysiloxane / Organic Polymers		—
Solvent	Alcohol	Alcohol	Alcohol	—
Surface Resistivity (Ω/\square)	$10^8 \sim 10^9$	$10^7 \sim 10^8$	$10^8 \sim 10^9$	$> 10^{14}$
Total Transmittance (%)	91	89	90	87
Water Contact Angle ($^\circ$)	23	67	53	70
Characteristics	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
N-103X/PET	91.0	4.21	1.47

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

Performance in a low humidity/ PS-169

Humidity (%RH)	Surface Resistivity (Ω/\square)
60	$10^7 \sim 10^8$
14	10^9

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
PET/N-103X/Silicone//adhesive tape	95

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/\square)	Peeling test
Before	$10^8 \sim 10^9$	Good
After	$10^8 \sim 10^9$	Good

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