

高湿度下でも優れたバリア性を発揮する水系コーティング

高機能製品

ニチゴーGポリマー™ OKS-8294

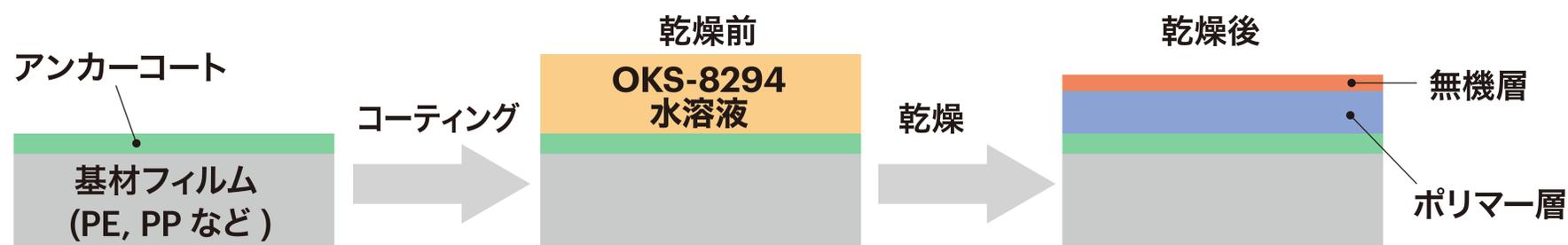
A new gas barrier coating agent that exhibits excellent barrier properties even under high humidity conditions

特徴

- 低湿度～高湿度環境で優れたガスバリア性を発揮
- 透明性に優れたフィルムを形成
- 高濃度かつ低粘度の水溶液（又は、水/アルコール溶液）の調整が可能
- 水溶液（又は、水/アルコール溶液）は、保存安定性に優れる

バリア発現のメカニズム

ニチゴーGポリマー™ OKS-8294は、フィルム等の基材にコーティングし乾燥するだけで、フィルム表面に無機成分の連続層を形成します。この無機成分連続層の形成により、低湿度から高湿度環境で優れたガスバリア性を発現します。



コーティングフィルムの物性

【酸素バリア性】

バリアコーティング剤	酸素バリア性 (OTR) ¹⁾ (cc 1.5um/m ² day · atm) 23°C	
	50%RH	80%RH
ニチゴーGポリマー™ OKS-8294 ²⁾	1.5	2.3
PVOH (完全ケン化タイプ) ²⁾	0.2	200<
(PVDC ³⁾)	8.9	8.7

- 1) : OXTRAN 2/20(MOCON)
 2) : PET 基材 (38μm) に、バリアコーティング剤の 10% 水溶液を塗工して 80°C で乾燥
 3) : PVDC の単層フィルム (25um) の実測値を 1.5μm に換算したもの

【耐屈曲性】

バリアコーティング剤	酸素バリア性 (OTR) ⁴⁾ (cc/m ² ·day·atm) 23°C80%RH		
	未処理	ゲルボフレックス ⁵⁾ 試験回数	
		50	500
ニチゴーGポリマー™ OKS-8294 ⁶⁾	0.6	1.8	5.7

【透明性】



- 4) : OXTRAN 2/20 (MOCON 製)
 5) : ゲルボフレックスステスター (リガク製) 条件 ; 440° 捻り 8.89cm 直進 + 6.35cm 直進
 6) : 試験フィルムの層構成 ; OPP/ アンカーコート層 /OKS-8294/ ラミ接着層 /CPP=20/1/1.5/3/40μm
 7) : ヘイズメーター NDH4000 (日本電飾製) 光源 ; D65 測定条件 ; JIS K7136 に準拠 試験フィルムの層構成 ; 6) と同じ