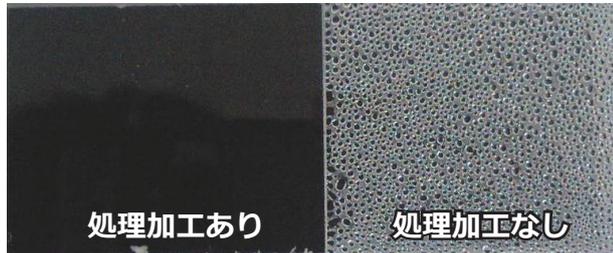


AD 技研グループ 曇らない塗装

防曇処理加工【フォグクリアコート】とは？

フォグクリアコートは、ウェットプロセスを用いた防曇処理加工であり様々な形状の樹脂成形品に対して加工できます。防曇性能は、従来の界面活性剤に依存したものと異なり、高性能吸水ポリマーを用いた新タイプの処理加工です。



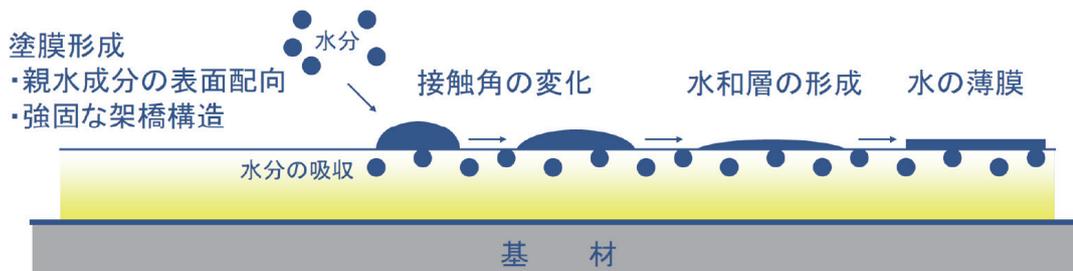
特徴 FEATURE

- 1 優れた防曇機能をもつ内面処理専用の加工製品です。
- 2 透明性の高いクリア層を形成し、光学特性に優れています。
- 3 吸水性ポリマーにより、安定した防曇効果が持続します。
- 4 耐久性に優れ、光による黄変等の劣化が起きにくく、透明性を長期間保持します。
- 5 各種ワーク素材に対し優れた密着性を有します。

(使用例) 防犯カメラ、センサー、太陽光パネル、計器類などのカバー [内面処理]

メカニズム MECHANISM

気温差が生じた場合、内面に水滴(結露)が生じます。その際、吸水性ポリマーが水分を吸収して全く曇りは生じません。更に過酷な環境になった場合、飽和状態となり水分は吸収されなくなります。この場合、内面の水滴は濡れ広がり水の膜を形成して曇りを抑制します。



塗膜性能 PERFORMANCE

試験項目	試験条件	試験結果	
密着性	1mm 碁盤目剥離	PMMA	100/100
		PC	100/100
鉛筆硬度	JIS K5600 に準じる	HB	
呼気防曇性	10 秒間呼気をかける	曇りなし	
スチーム性	40℃水蒸気 ×1 分間	曇りなし	
耐熱性	120℃(大気) × 240Hr	異常なし(*)	
耐水性	40℃(蒸留水) ×240Hr	異常なし(*)	
耐湿性	95%RH、50℃×240Hr	異常なし(*)	
耐候性	SWOM 1000Hr	異常なし(*)	
水接触角	5μL 純水	5℃	<5
		40℃	45

本処理加工は、樹脂(特に PMMA、PC)が基本となります。その他素材に関しては当社までお問合せ下さい。ガラス素材に対しては、現在、開発を進めております。

[試作対応につきまして]

お客様より、基板(素材)をご支給頂き、本処理加工が可能か判断した上で、試作を承ります。試作につきましては、有償(御見積りの提出)とさせていただきます。

(*) 評価は塗膜外観・透明性・密着性・呼気防曇性を実施。これらの結果は参考であり、本製品の性能を保証するものではありません。