

セルフフェイスコート PC 2層コート 特性データ

作成:2016年2月10日



丸昌産業株式会社
MARUSYO SANGYO CO.,LTD.

作成:吉川 貴之

1. 塗布仕様

- (1) 試験セルフフェイスコート材料:
- (2) 試験基材:ポリカーボネート(タキロン製) 厚み:2mm
- (3) 塗布方法: かけ流し
- (4) 乾燥処理: ① A31(アクリル樹脂) : 80°C×15分
② PX-7D :80°C×15分

2. 試験確認内容

- (1) 試験後水洗い→自然乾燥後1日放置
- (2) 外観確認:未試験品との目視比較、分光光度計による可視光線透過率の確認
- (3) 接触角:試験後の水接触角の変化
- (4) 濡れ性:試験片を水に1分浸漬後、引き上げ30秒後の濡れ性の確認
(全体に濡れた状態:○、部分的に濡れた状態:△、水が濡れない[水滴状]:×)

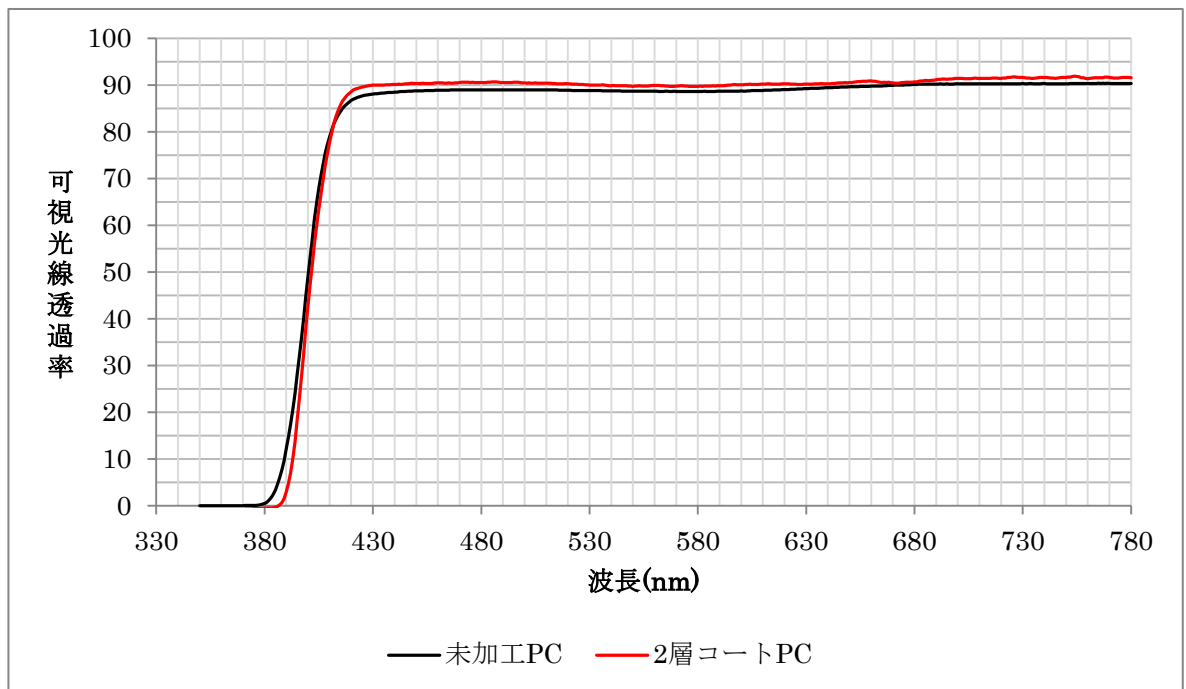
3. 試験結果

性能	条件	外観	特性	
			接触角	濡れ性
剥離	JIS K5400 8.5.2 基盤目テープ法	10点 (100/100)	—	—
硬度	JIS K5400 8.4.2 鉛筆硬度(3回測定)	H	—	—
親水性	3点測定平均	透明	5	○
耐乾熱性	-10°C×168hr	変化なし	6	○
	80°C×168hr	変化なし	28	△
耐水性	冷水 5°C×168hr	変化なし	9	○
	温水 50°C×168hr	変化なし	52	○
	常温水 RT20°C×168hr	変化なし	8	○
耐湿度性	50°C RH90~95% 168hr	変化なし	15	○
	80°C RH90~95% 168hr	変化なし	28	△

性能	条件		外観	特性	
				接触角	親水性
耐薬品性	耐酸性 硫酸 pH2	RT × 168hr	変化なし	7	○
	耐アルカリ性 pH10 飽和水酸化カルシウム水	RT × 168hr	変化なし	10	○
	塩化ナトリウム水溶液 3% RT × 168hr		変化なし	8	○
耐凍結性	-10°C × 168hr		変化なし	17	○
耐冷熱繰り返し性	「80°C RH65% × 1hr, -10°C × 1hr」 × 10 回繰り返し		変化なし	28	○
	「80°C RH65% × 1hr, 15°C水中 × 1hr」 × 10 回繰り返し		変化なし	14	○
曲げ試験	90° 曲げ試験(半径 20mm)		変化なし	—	—

4. 分光光度測定グラフ

(1) 初期



5. 総評

水接触角が高いものも、完全に濡れた状態になった場合には、濡れ性が確保されている状態であることから、被膜が微量の吸水性能を有しており、その吸水性能によって全体が濡れていると見受けられます。

試験後の外観は、分光光度測定ではほぼ初期と同一の可視光線透過率を確保しております。

以下、余白