

# セルフェイスコート 特性データ (VSR-40)

作成：2023年1月24日

Rev. 2:2023年7月20日



新規開発事業部

作成：吉川 貴之

## 1. 塗布仕様

- (1) 試験セルフェイスコート材料 : VSR-40
- (2) 試験基材 : アルミニウム板 (クロメート処理済)
- (3) 塗布方法 : スプレー塗布後 120°C × 15 分
- (4) 塗布後の外観 : 薄白色

## 2. 試験内容

- (1) 試験後水洗い→強制乾燥後 1 日放置
- (2) 試験後の評価 : 剥離有無の外観目視確認
- (3) 試験結果 : ※1 外観 変化なし [初期状態と同等], 白濁 [剥離状態又は溶解状態]

※2 特性 : 親水 [水接触角 30° 以下]

## 3. 基本試験

性能	条件	外観※1	親水※2
剥離	JIS K5400 8.5.2 砂盤目テープ法	10点 (100/100)	—
親水性	3点測定平均	8度	—
硬度	JIS K5400 8.4.2 鉛筆硬度(3回測定)	H	—
耐乾熱性	-10°C × 168hr	変化なし	○
	60°C × 168hr	変化なし	○
	100°C × 168hr	変化なし	○
耐水性	冷水 5°C × 168hr	変化なし	○
	温水 60°C × 168hr	変化なし	○
耐湿度性	60°C RH90~95% 168hr	変化なし	○
耐凍結性	-10°C × 168hr	変化なし	○
耐冷熱繰り返し性	「80°C RH65% × 4hr, -10°C × 4hr」 × 10回繰り返し	変化なし	○
耐腐食性	35°C 5% 塩水 × 168hr 連続噴霧	弱白濁	○

#### 4. 流水試験

##### (1) 流水接触試験条件

- 流水ポンプ吐出量 : 1500L/Hr 最大揚程 1.5M
- 水容量 : 42L (600mm x 350mm x 200mm)
- 温度 : 5 - 10°C
- 試験方法 : 塗布板を流水中に浸漬させて指定時間放置後、精製水で水洗いしたものをお80°Cx15分にて乾燥後水接触角の変化を測定。

##### (2) 試験結果

	初期値	120hr	300hr	530hr	2700hr
	接触角	接触角	接触角	接触角	接触角
試験片 1	8	4	6.5	8	12
試験片 2	8	5	6	10	13
試験片 3	8	4	8	10	13
接触角(3点平均)	8	4.3	6.8	9.3	12.7

#### 5. 乾湿サイクル試験 (流水中浸漬 8hr → 恒温槽 80°C 16hr)

##### (1) 試験方法 :

(2) 塗布板を流水中に8時間浸漬後、精製水で水洗いした試験片を80°Cx16時間の恒温槽内に吊るして静置した試験を1サイクルとし、規定試験サイクル後、乾燥状態からの表面水接触角の変化を測定。

##### (3) 試験結果

	初期値	5 サイクル	10 サイクル
	接触角	接触角	接触角
試験片 4	8	8	7
試験片 5	8	7	8
試験片 6	8	8	10
接触角(3点平均)	8	7.7	8.3

## 6. 塩水試驗

### (1) 塩水噴霧試驗

試驗方法

試驗規格 JIS Z 2371

試驗種類 中性鹽水噴霧試驗

試驗室溫度  $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、噴霧液量  $1.5 \pm 0.5\text{ml/h}$ 、pH  $6.5 \sim 7.2$

試驗時間：500 時間

### (2) 試驗結果

	初期値	500 時間後	結果
	接觸角	最大接觸角	
試驗片 7	8	12	良好
			
未處理品		VSR-40 加工品	

以下、余白