

セルフェイスコート MC1 特性データ

作成:2014年7月3日

Rev.4:2014年12月26日



丸昌産業株式会社

MARUSYO SANGYO CO.,LTD.

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:MC1
- (2) 試験基材:アルミニウム(未処理品)
- (3) 塗布方法:スプレー塗布 予備乾燥後 160°C×10分

2. 試験内容

- (1) 試験後水洗い→自然乾燥
- (2) 試験後の評価:親水性目視確認、碁盤目剥離試験(1mm×100マス)
- (3) 試験結果

性能	条件	評価
剥離	JIS K5400 8.5.2 碁盤目テープ法	10点(100/100)
親水性	3点測定平均	9度
硬度	JIS K5400 8.4.2 鉛筆硬度	6H
耐アルカリ性	苛性ソーダ pH10 常温 1530時間	親水性:有り
耐酸性	硫酸 pH2 常温 1530時間	親水性:有り
耐温熱性	50°C 480時間	親水性:有り
耐冷熱性	-8°C 480時間	親水性:有り
耐冷熱繰り返し性	「70°C RH65%×4時間, -30°C×4時間」 ×10回繰り返し	親水性:有り
耐冷水性	5°C 480時間	親水性:有り
耐温水性	60°C 1530時間	親水性:有り
耐凍結性	-8°C 480時間	親水性:有り
耐食品油性	常温 24時間	親水性:有り

性能	条件	評価
耐薬品性	酢酸 0.06% 60°C 1536 時間	親水性:有り
	アンモニア 0.003% 60°C 1536 時間	親水性:有り
	中性洗剤 5% RT 1536 時間	親水性:有り
	塩化ベンザルコニウム 0.1% RT 100 時間	親水性:有り
耐ガス性	酢酸 500ppm 50°C 240h	親水性:有り
	アンモニア 500ppm 50°C 240h	親水性:有り
	アセトアルデヒド 300ppm 50°C 240h	親水性:有り
	トルエン 200ppm 50°C 240h	親水性:有り
耐腐食性	35°C 5% 塩水 × 192 時間 連続噴霧	親水性:有り
曲げ試験	90° 曲げ試験(半径 20mm)	割れ・剥離なし
食品衛生法	食品添加物等の規格基準 (昭和 34 年厚生省告示第 370 号)	適合

3. MC1 材料仕様

- (1) 液タイプ:水性
- (2) 比重:1.15-1.2
- (3) pH:11-12
- (4) 主成分:ケイ素

4. 使用方法概要

- (1) ローラー・刷毛塗りでの塗布も可能です。
- (2) 浸漬加工にて引き上げ速度を一定にすれば品質の均一性が保てます。
- (3) 水性のため、使用する環境を問いません。

以下、余白