

	測試項目	測試方法	測試結果
一	鉛筆硬度	划痕硬度 JIS K5600-5-4 斜度打擊方法（鉛筆） 條件：45°角度 UNI 三菱鉛筆公司有限公司 750 克負載	9H 或以上
二	防刮	鋼絲絨測試 條件：#0000，裝載 1 公斤×100 往返磨擦	無傷口
三	附著力測試	附著力 JIS K5600-5-6 標準（橫切法） 條件：100 格為 1mm，透明膠帶剝離試驗 / 100 眼附件	100/100
四	耐衝擊性	JIS K5600-5-3 落下受擊性重量測試準則 條件：落球試驗機（杜邦公式）500 克重 30 厘米 T=0.6 毫米高度	無異常
五	耐折性能	JIS K5600-5-1 抗彎曲性標準（圓筒型滾轉法）測試準則 條件：（1 型）6mmφT=0.3 毫米彎曲試驗設備	無異常
六	耐水性	JIS K5600-6-2 耐液體浸泡標準（水裡浸泡法） 條件：①50°C 溫水浸泡 10 天②80°C 溫水 2 小時③熱水煮沸 評價：K5600-8 塗膜劣化評估，鉛筆硬度，附著力測試	無異常 9H 或以上 100/100
七	耐濕性	JIS K5600-7-3 耐濕性測試準則標準（不連續結露水法） 條件：50°C×98%×240 小時的時間	無異常
八	耐酸性	JIS K5600-6-1 耐液體測試準則標準（一般的方法） 條件：點滴法，硫酸水溶液 5%×24 小時	無異常
九	耐鹼性	JIS K5600-6-1 耐液體測試準則標準（一般的方法） 條件：直接浸泡 24 小時，水酸化飽和溶液氫氧化鈣液體內	無異常
十	耐溶劑	JIS K5600-6-1 耐液體測試準則標準（一般的方法） 條件：浸漬法，10 分鐘 50°C，溶劑：丙酮，甲醇，甲苯 評價：K5600-8 塗膜劣化評估，鉛筆硬度，附著力測試	無異常 9H 或以上 100/100
11	摩擦測試	摩擦測試 條件：500 克×10 回往返負載，溶劑條件：丙酮，甲醇，甲苯 評價：K5600-8 塗膜劣化評估	無異常
12	耐熱性	JIS K5600-6-3 耐加熱性測試準則標準	無異常

		條件：80°C×200 時間，評價：K5600 塗膜劣化評估，測色	△E = 0.5 或以下
13	耐寒性	條件：-18°C×72 時間 評價：K5600-8 塗膜劣化評估	無異常
14	冷熱返復	條件：80°C×2 小時→ -18°C×2 小時，10 次循環 評價：K5600-8 塗膜劣化評估	無異常
15	促進耐候性	眼睛視覺度超紫外線 UV 儀 條件：100MW，60°C，70%RH，200 時間 評價：K5600-8 塗膜劣化評估，K5600-4 測色，光澤度保持率	無異常 △E = 0.5 或以下 95%以上
16	燃燒性	用瓦斯槍對塗膜表面直接的燃燒（約 1000°C）	不燃
17	耐污染性	24 小時在 20°C 直接觸污染物，用污染物溶劑擦拭 條件：黑色油性筆，紅，評價：目視觀察	無異常
18	耐鹽水性	K5621 一般防銹防腐塗料（鐵板，銅板，鎂耐板） 條件：3 種，氯化鈉溶液浸泡 96 小時	無異常
19	表面電阻 Ω	JIS K6911 熱固化性塑料一般符合性測試方法 條件：常態（C-96/20/65），電壓 DC500V， PC 板（控制 $10^{17}$ ）	$10^{12}$

20	耐電壓試驗*1	20,000V / 1分可耐度	無異常
21	充電電流試驗*2	20,000V / 1分可耐度	54A
22	鞋踏板磨耗久實驗	試驗材料 70mm × 310mm、鞋踏板模擬實驗片板(SBS 樹脂:磨擦面 60mm × 50mm)用 81N(8.3Kgf)在踏板前後施予重量試驗板上 100mm 寬度 200mm/S 的面上作往復的磨擦 600 回 *3	無剝離 薄膜依然存在

23	鞋踏板磨耗久實驗	7 試驗材料 70mm × 310mm、鞋踏板模擬實驗片板(SBS 樹脂：磨擦面 60mm × 50mm)用 81N(8.3Kgf)在踏板前後施予重量試驗板上 100mm 寬度 200mm/S 的面上作往復的磨擦 *3 1400 回	無剝離 薄膜依然存在
24	耐屈折性	JIS K5600-5-1 耐屈折性(圓筒型滾轉法)準則方式:折屈曲度試驗裝置(滾筒彎曲度)6mm φ, t=0.3mm	無異常

\*1\*2 高壓絕緣膠布(4號)JR 公司專用

\*3 600 回使用，實際廠商某自用汽車品牌的殺車下方位置/加油板等踏板下操作(鞋後跟)鞋踏板作往復的磨擦/重複踐踏次數(依5年)使用年限作預測實驗。

- 微 (微符號： $\mu\text{m}$ ) 是 本劑塗  $4\mu\text{m}$  的厚度
- (微米)薄膜厚度的超強性 1 微米 = 0.000 001 米。
- ★☆☆ 防滑性能的
- ★☆☆ 防銹性能
- ★☆☆ 高耐磨性
- ★☆☆ 高耐久性
- ★☆☆ 塗上本液劑後的表面上，可以在簡單快速的將塗鴉部分，用酒精就能清潔乾淨。
- ★☆☆ 多用途超硬鍍膜玻璃以更方便維持清潔。