

被塗物(素地)と上塗り塗料の適用表

被塗物(素地)		上塗り塗料	合成調合 ペイント	NC ラッカー	ウレタン	エポキシ	メラミン 焼付け
塗料素地	合成調合ペイント		◎	—	—	—	—
	NCラッカー		◎	◎	◎	◎	◎
	速乾ウレタン、ウレタン		◎	◎	◎	◎	—
	エポキシ		◎	◎	◎	◎	◎
	フッ素塗料(自動車用)		◎	◎	◎	◎	—
	メラミン・アクリル焼付け		◎	◎	◎	◎	◎
金属素地	亜鉛メッキ鋼板		△	△	△	△	△
	アルミ(アルマイト処理)		◎	◎	◎	◎	◎
	ステンレス		◎	◎	◎	◎	◎
	軟鋼板		◎	◎	◎	◎	◎
	黒皮鉄		◎	◎	◎	◎	◎
樹脂素地	FRP		◎	◎	◎	◎	その他の適応できる素地 ・ジंकライト ・クロムメッキ板 ・真鍮 ・トタン ・ブリキ ・ウレタン ・PET ・ポリカーボネート等
	アクリル板		◎	◎	◎	◎	
	ABS		◎	◎	◎	◎	
	ナイロン		◎	◎	◎	◎	
	硬質塩化ビニル		◎	◎	◎	◎	
	ポリエチレン		×	×	×	×	
	ポリプロピレン		○	○	○	○	
	PPバンパー		◎	◎	◎	◎	

※密着性については、条件により異なる場合がありますので、必ず事前にチェックしてください。

自動車補修用塗料の耐水密着性試験結果

試験項目		塗料の種類	主剤：硬化剤		無処理	ピタキングECO
			ベース	クリア		
上塗り塗料の密着性試験	基盤目試験	ウレタン	5：1	2：1	0	100
		ウレタン	1液	1液	70	100
		ウレタン	1液	2：1	80	100
		ウレタン	1液	4：1	0	100
		水性	1液+うすめ液	2：1	0	100
	衝撃試験	ウレタン	5：1	2：1	ワレル	合格
		ウレタン	1液	1液	ワレル	合格
		ウレタン	1液	2：1	ワレル	合格
		ウレタン	1液		ワレル	合格
		水性	1液+うすめ液	2：1	ワレル	合格

性状および物性

項目	データ	条件
外 観	クリア(淡黄色)	
比 重	0.87	
粘 度	13mPa・s	B型、2号、20rpm
乾燥時間(指触)	30分	温度20℃
(指圧)	60分	湿度65%
塗り重ね可能時間	30分以上	20℃
鉛筆硬度	B	
耐熱性	160℃/30分	
耐候性	外観：異常なし 100/100	ウェザーメーター1000時間 屋外暴露5000時間
屈曲性	合 格	3cmφ 180度
耐衝撃性	合 格	40cm 500g
耐アルカリ性	外観：異常なし	55℃、4時間(4%NaOH)
耐酸性	外観：異常なし	55℃、4時間(10%H ₂ SO ₄)

シリコンオフで脱脂したアルミ板(JIS A 5052 無研磨)にプライマー、上塗り塗装を行い塗装3日後より耐水試験(40℃、3日間)を実施し、翌日に基盤目試験、衝撃試験を行った。

※基盤目試験：セロテープによる基盤目試験 1mm×1mm×100

※衝撃試験：40cm×500g