

金属蒸着コート剤向けUV硬化性樹脂

2024年2月

ダイセル・オルネクス株式会社



蒸着アンダーコート向けグレード

品番	内容	特徴
EBECRYL 206	3官能芳香族系ウレタンアクリレート	反応性、蒸着層受容、基材密着性、レベリング性、肉持ち感のバランスが良好。
EBECRYL 3708	2官能変性エポキシアクリレート	柔軟性があり、蒸着層受容と耐沸騰水性に優れる。
EBECRYL 546	3官能ポリエステルアクリレート	蒸着層受容、基材密着性に優れる。
EBECRYL 1830	6官能ポリエステルアクリレート	反応性に優れる。
EBECRYL 130	トリシクロデカンジメタノールジアクリレート	少量の配合で耐水性付与に効果的。
EBECRYL 294/25HD	2官能脂肪族ウレタンアクリレート HDDA=25%含有	耐熱性に優れ、耐沸騰水性が良好。
EBECRYL 9656	ノボラック系エポキシアクリレート	反応性に優れ、耐熱性が良好。

蒸着アンダーコート 配合例

アンダーコート 配合例	wt%
EBECRYL 206	20
EBECRYL 3708	15
TMPTA	15
Omnirad 184	3
BYK-306	0.1
溶剤	50
合計	103.1

塗膜性能(トップコート込み)

- ✓ 鉛筆硬度 F
- ✓ RCA磨耗試験 > 300
- ✓ 耐沸騰水試験 2hr異常なし

基材 : ABS
 プライマー膜厚 : 15 μ m
 トップコート膜厚 : 10 μ m
 蒸着層 : Al

トップコート 配合例	wt%
EBECRYL 8215	80
EBECRYL 9260	20
EBECRYL 168	0.5
EBECRYL 350	0.2
Omnirad 184	3
合計	103.7

蒸着トップコートグレード

品番	内容	特徴
EBECRYL 8215	アクリルオリゴマー	レベリング性、蒸着層密着性、耐沸騰水性が良好。
IRR 679	アクリルオリゴマー 酢酸ブチル30%含有	柔軟性があり、耐候性、蒸着層密着性が良好。
EBECRYL 1290	6官能脂肪族系ウレタンアクリレート	高硬度、薄膜でもレベリング性が良好。
EBECRYL 225	10官能脂肪族系ウレタンアクリレート	非常に高度が高く、耐磨耗性に優れる。
EBECYRL 9260	3官能脂肪族系ウレタンアクリレート	耐水性付与、耐磨耗性が良好。
EBECRYL 8602	9官能脂肪族系ウレタンアクリレート	高硬度で、耐磨耗性が良好。
EBECRYL 130	トリシクロデカンジメタノールジアクリレート	少量配合で耐水性付与に効果的。

蒸着トップコート 配合例

トップコート 配合例	標準タイプ	耐水タイプ	耐摩耗性
TMPTA	30		
EBECRYL 130		10	
IRR 679	40		50
EBECRYL 8215		60	
EBECRYL 225			15
EBECRYL 1290	15	10	15
EBECRYL 8465	15	15	15
EBECRYL 168	1	1	1
Omnirad 184	4	4	4
合計	105	100	100

スプレー塗装向けの溶剤希釈目安は、上記配合100に対して溶剤50です。