

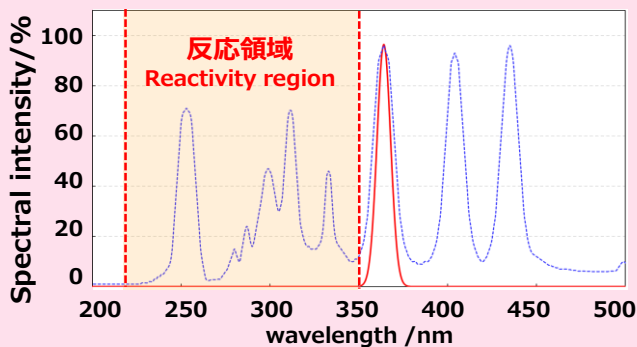
特長 Features

- 365nmのLED光源に対応した紙用艶出し塗料です
365nm LED curable coatings for over paint varnish (OPV)
- 硬化塗膜の着色が少なく、耐摩耗性に優れます
The cured coatings less yellowing and excellent abrasion resistance

塗膜性能 Properties

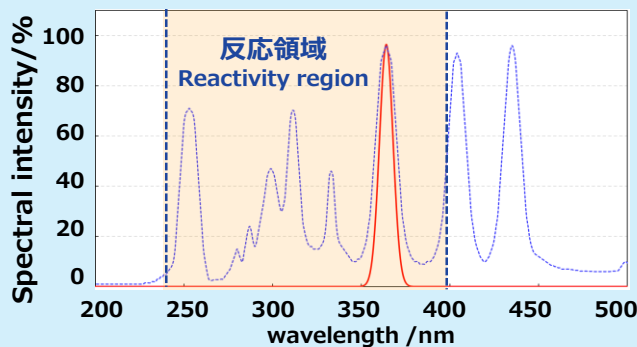
— : UV-LED
— : 高圧水銀灯 (High pressure mercury lamp)

従来品 (Standard)



365nmに反応領域がなく、UV-LEDで硬化しない
Uncured in the 365nm region

開発品 (Development)



365nmに反応領域があり、高い硬化性を示す
High reactivity in the 365nm region

UV-LED硬化 UV-LED curing

高圧水銀灯硬化 High pressure mercury lamp curing

硬化性
Reactivity

硬化性
Reactivity

耐ブロッキング性
Blocking resistance

白色度
Whiteness

耐ブロッキング性
Blocking resistance

白色度
Whiteness

耐摩耗性
Abrasion resistance

密着性
Adhesion

耐摩耗性
Abrasion resistance

密着性
Adhesion

光沢
Gloss

光沢
Gloss

— : 従来品 (Standard) — : 開発品 (Development)

UV-LED硬化対応紙用艶出し塗料 (参考出展)

溶剤系

UV-LED対応

◆製品データ (代表値)

各種物性 Features	従来品	開発品	評価方法 Test method
対応UV光源 UV Lamp	高圧水銀灯	高圧水銀灯 UV-LED	
不揮発分 (%) Non volatile	71	71	105~110℃×2時間
粘度 (秒) Viscosity	25	32	ザーンカップNo.3/20℃
光沢 (60°) Gloss	≥90	≥85	JIS Z 8741
色差(Δb*) Color difference	+1.0	+1.0	JIS Z 8730
インキ密着性 Ink adhesion	○	○	セロテープ剥離
耐摩耗性 (回) Abrasion resistance	≥100	≥100	学振型 200g荷重 塗装面/模造紙
硬化性 (回) Reactivity	≥20	≥20	MEKラビング
耐ブロッキング性 Blocking resistance	○	○	塗装面/裏、0.3kgf/cm ² 40℃×80%RH×24時間
製函加工性 Bonding test	○	○	サック貼り (AV-650) ホットメルト (HB-165)
評価塗装条件 基材 JET STAR 希釈 酢酸エチル、塗布量：約2g/m ² dry UV光源 高圧水銀灯 or 365nm UV-LEDランプ 250mJ/cm ²			

