



機能性塗料技術と応用

自己分離形成易洗浄性塗料

説明

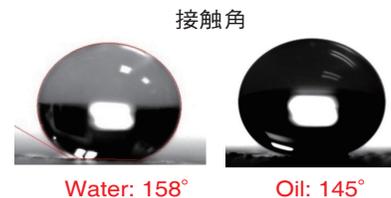
自己分離形成技術は金属やプラスチック基材に適用可能で、汚れ防止の塗料としてカラスチール、アルミ製ドアや窓など使われます。

Sample	ITRI/MCL	Fluoropolymer	Blank polyester
Contact angle	111.0	94.0	63.5
Film formation	○	○	○
Antifouling test (△ E*)	0.09	1.62	25.71

超撥水・超撥油性自浄式コーティング

説明

合成ナノ粒子 / マイクロ構造超両疎媒性コーティングは自浄式コーティングとして使用可能で、耐洗回数は 2000 回以上です。



クロムフリー耐食性コーティング

説明

クロムフリー耐食性コーティングには重金属は含まれていません。フレキシブル性、高硬度、耐候性、耐食性といった特徴を持ちます。

Sample	ITRI/MCL	ITRI/MCL-cross	Non-Cr: organic	Cr ⁶⁺	Blank
SST (5% white rust)	>412hr	>412hr	>140hr	>200hr	<24hr

低 VOC 高耐食性コーティング

説明

低 VOC 高耐食性コーティングには低 VOC、高耐候性、高耐食性といった特徴を持ちます。橋梁用鋼材や工場配線、設備などに適用可能です。

Sample	Commercial (solvent type)		ITRI/MCL (low VOCs)	
	solvent type & linear epoxy resin		Low VOC & branched epoxy resin	
Resin	solvent type & linear epoxy resin		Low VOC & branched epoxy resin	
Primer	Epoxy resin	Epoxy zinc rich primer	ITRI/MCL epoxy resin	ITRI/MCL epoxy zinc rich primer
SST test	90 hr	1610 hr	97 hr	1704 hr
VOC (g/L)	512		258	
Adhesion	100/100	100/100	100/100	100/100
Pullout strength (psi)	211	473	337	673

お問い合わせ

TEL : +886-3-5914142 • +886-3-5915178
E-Mail : materialsnet@itri.org.tw

技術連絡先

蘇一哲 Yi-Che Su
E-Mail : syc@itri.org.tw
TEL : +886-3-5732860

湯偉鈺 Wei-Cheng Tang
shiningstar0421@itri.org.tw
+886-3-5732788

