

建築用弱溶剤型塗料へのK-SPERSE色分かれ防止剤の検討

K-SPERSE はジノニルナフタレンスルホン酸型分散・色分かれ防止剤です。
 特に弱溶剤型塗料(NAD樹脂塗料)において良好な色分かれ防止効果を示します。

製品名	タイプ	溶剤	NV%
K-SPERSE 131	カルシウム塩	ターペン	50
K-SPERSE 152MS	亜鉛塩	ターペン	50

配合

原料名	種類	メーカー
ACRYDIC A-1371	樹脂	DIC
ACRYDIC A-1370	樹脂	DIC
CR-93	チタン白	石原産業
MA-100	カーボンブラック	三菱化学

白塗料

ミルベース	
ACRYDIC A-1371	13.9
CR-93	20.4
ターペン	6.5

レットダウン

ACRYDIC A-1370	46.2
ターペン	13.0

黒塗料

ミルベース	
ACRYDIC A-1371	17.0
MA-100	2.8
ターペン	7.9

レットダウン

ACRYDIC A-1370	56.4
ターペン	15.9

白及び黒塗料はミルベースをサンドミルにてグランドゲージ10μまで分散し、レットダウンを行いました。
 この作成した塗料は白塗料/黒塗料=7/3で混合、K-SPERSEを添加し、
 卓上ティンパ-2000rpm1分間攪拌後、刷毛塗り、スポンジ、流し塗りをを行い、
 色分かれを調べました。

試験結果

色分かれの状態

	添加量 (%)	初期		50 2週間後	
		1	5	5	
無添加		1			
K-SPERSE 131	0.125	5		5	
	0.25	3			
	0.50	3			
	1.00	2			

評価方法

