ビニブラン700シリーズ

塩化ビニル系樹脂 エマルジョン

VINYBLAN

Point

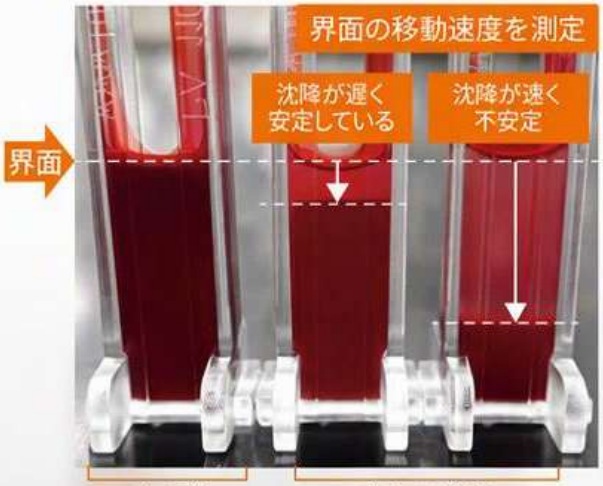
水系の微粒子タイプの塩化ビニル-アクリル系エマルジョン
水系インキにおいて、顔料分散性、発色性、保管安定性が向上

グレード	固形分 (%)	粘度 (mPa・s)	PH	平均粒子径 (nm)	Tg (℃)	MFT (℃)	酸価 (KOHmg/g)
ビニブラン701	30	50	7.5	30	73	80℃以上 Min.80℃	43

分散安定性データ

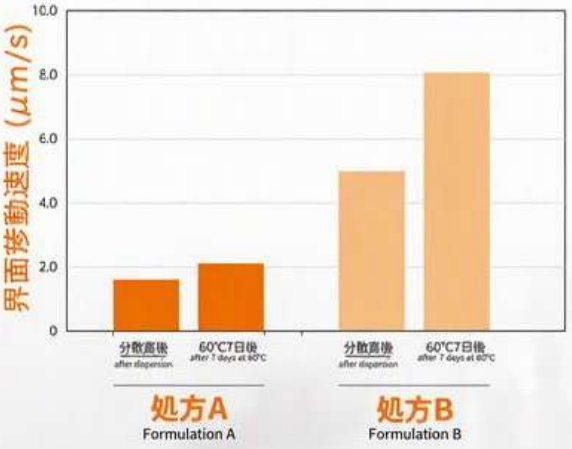
組成		処方A	処方B
顔料	RED 146	10	10
樹脂（固形分）	ビニブラン701	7.5	
	アクリルディスパージョン		7.5
純水		82.5	82.5

ルミサイザーによる分散安定性試験



遠心前　　遠心分離後

分散安定性



ビニブランを使用した処方Aは沈降速度が遅く、
より安定した分散状態を維持します。

分散・塗布方法

配合比：上記配合液50gにビーズ5gで混合
ビーズ：ジルコニアビーズΦ5mm
分散機：ペイントシェイカー
5時間分散

試験条件

測定機器：LUMiSizer®
試料：約450μL
液温：25℃
回転数：4000rpm
測定時間：50分

用途例：水性グラビアインキ、水性インクジェットインク

ビニブラン

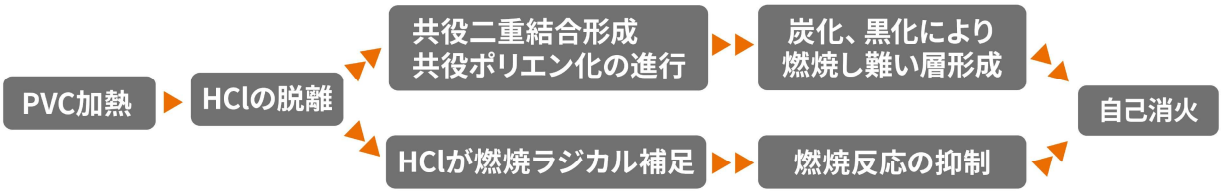
塩化ビニル-アクリル系樹脂 エマルジョン

VINYBLAN

Point

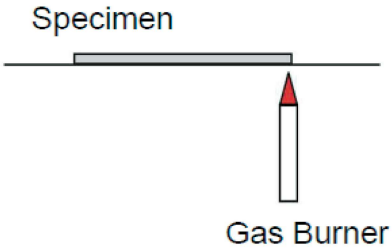
ポリ塩化ビニル特有の自己消火性を有します
難燃バインダーとして各種繊維・不織布の難燃固仕上げが可能

塩ビ難燃メカニズム



グレード	固形分 (%)	粘度 (mPa・s)	PH	平均粒子径 (nm)	Tg (℃)	MFT (℃)	酸価 (KOHmg/g)
690	54	200	8.5	200	46	60	4

難燃性データ



加工：パディング塗布後、105°Cx3分乾燥
測定方法：FMVSS No.302
難燃剤：リン・窒素系
基材：100%ポリエステル基布

固形分 組成 (wt%)		Dry着量 (g/m²)	燃焼速度 (mm/min)
690	難燃剤		
100	0	100	NB
100	0	30	150
80	20	30	NB

【評価基準】NB：不燃性、SE：自己消火性、遅燃：≦100 mm/min、基準未達：>100 mm/min

用途例：繊維難燃処理剤：ビル空調フィルタ、自動車用フィルタ等



ビニブラン C765S/C767S
塩化ビニル-アクリル系樹脂 エマルジョン

VINYBLAN

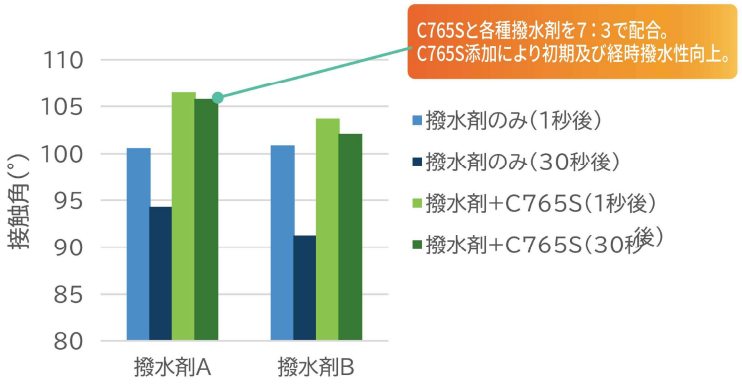
Point

耐洗濯性を有する水性エマルジョン
撥水剤の機能を向上するバインダー樹脂

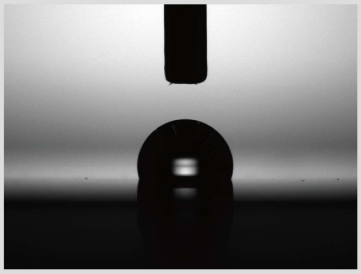
基本物性

グレード Grede	固形分(%) Solid Content(%)	粘度(mPa･s) Viscosity (mPa･s)	PH pH	平均粒子径(nm) Average Particle Size (nm)	Tg(℃) Tg (℃)	MFT(℃) MFT (℃)
C765S	25	50	4.5	150	66	48
C767S	25	50	4.0	80	62	63

撥水性評価

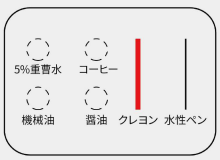


撥水剤A+C765S（30秒後）



耐洗濯性/耐汚染物質性評価

	撥水剤A+C765S
5%重曹水	○
機械油	○
コーヒー	○
醤油	○
クレヨン	×
水性ペン	○
耐洗濯性	10倍希釈した洗剤に1h浸漬し、その後水洗で外観変化なし

	拭き取り写真	汚染物質滴下箇所
C765Sなし 洗濯後		
C765Sあり 洗濯後		

用途例：繊維処理剤、インクジェット印刷受理層