

スミカフレックス 752

タイプ： エチレン - 酢酸ビニル共重合樹脂エマルジョン	
特 色： スミカフレックス 752は、自己架橋タイプの官能基を持つハードタイプのエマルジョンです。皮膜は耐水性・耐溶剤性に優れ、また衛生適性を有します。	
主用途： 不織布バインダー 含浸紙バインダー フロッキー加工 紙、織物、編物のバックینگ 紙管、合紙、製袋用接着剤 コルゲーショングルー	
代表物性： 外観 不揮発分 (%) 粘度 (m P a ・ s) P H 平均粒子径 (μ m) 密度 (g / c m ³) M F T () 粒子荷電 機械安定性 T g () 引張強度 (M P a) 引張伸び (%)	乳白色 5 0 ± 1 4 0 0 ~ 1 3 0 0 4 ~ 7 0 . 5 1 . 0 9 9 ノニオン 良好 1 5 2 3 . 0 3 6 0

< 技術資料：スミカフレックス 752 >

1. グレードの位置付け

スミカフレックス 752	自己架橋タイプハードエマルジョン (T g 15)
⇕	
スミカフレックス 755	自己架橋タイプソフトエマルジョン (T g - 15)

2. エマルジョン物性 (代表値)

	エマルジョン物性
外観	乳白色
不揮発分 (%)	50 ± 1
粘度 (mPa・s)	400 ~ 1300
P H	4 ~ 7
平均粒子径 (μm)	0.5
密度 (g / cm ³)	1.09
M F T ()	9
粒子荷電	ノニオン
機械安定性	良好
T g ()	15

2. フィルム物性

(1) フィルム強伸度

		S - 752	S - 755
T g ()		15	- 15
常態	伸度 (%)	360	> 1500
	抗張力 (M P a)	23.0	1.0
耐水	伸度 (%)	380	1000
	抗張力 (M P a)	3.0	0.9

測定条件

フィルム厚み：約 0.15 mm (23 × 65%RH、7 日間乾燥し成膜)

フィルム形状：ダンベル 3 号

常 態：23 × 65%RH 7 日間乾燥後そのまま測定

耐 水：水浸漬 24 時間 (23)、濡れたまま測定

引張強度：500 mm / min

3. 応用例

(1) 代表的なエマルジョン、ラテックスとの性能比較

	風 合 い	接 着 強 度	耐 光 性	耐 熱 性	耐 洗 濯 性	耐 ド ライ ク リ	一 擦 性	ヒ ト シ ール 性	高 周 波 ウ ェ ル 適 性
スミカルックス 752	H							○	○
スミカルックス 755	S	○				○		○	○
アクリル系エマルジョン	M				○			○	○
NBR 系ラテックス	M	○							
SBR 系ラテックス	M	○			○	○			

(2) 不織布バインダー

		S - 7 5 2	S - 7 5 5	アクリルエマルジョン
坪 量 (g/m ²)		4 7 . 0	4 6 . 5	4 5 . 7
Dry Pick Up (%)		2 8 . 4	2 6 . 9	2 7 . 9
常態強度	強度 (N/5cm)	5 5 . 3	2 7 . 6	2 1 . 1
	KGSC 値 *	2 3 5 3	1 1 8 7	9 2 3
耐水強度	強度 (N/5cm)	1 5 . 9	1 3 . 3	1 0 . 1
	KGSC 値 *	6 7 7	5 7 2	4 4 2
剛軟度(加圧バール法) (mm)		2 9 0	1 7 5	1 6 0
耐ドライ クリーニング性	溶出率 (%)	4 . 0	9 . 9	5 . 1
	強度(KGSC 値)	4 5 1	2 4 5	3 4 3
耐熱性		1 4 . 6	1 5 . 1	1 5 . 2
耐光性(黄変度)		7 . 0	6 . 9	7 . 1

* : KGSC 値 = 強度(N/cm) / 坪量(g/cm²)

試験条件

基 材 : レーヨン (坪量 3 5 ~ 4 0 g / m²)
 含 浸 : マングル条件(ナイロン沙に挟んで含浸しました)
 ニップ圧 0 . 1 M P a
 D P U 2 5 ~ 3 0 %
 乾 燥 : 1 5 0 × 4 8 秒 (熱風乾燥)
 キュア : 1 3 0 × 5 分 (熱風乾燥)

常態・耐水強度 : J I S L-1085(5.4 引張強さの項)に準じて実施
 剛軟性 : JIS L-1085(5.7 剛軟度 A 法の項)に準じて実施
 耐ドライクリンク性 : JIS L-1085(5.11 ドライクリンク強さの項)に準じて実施
 耐熱性 : 150 × 60 分処理後のハター色差計測定値(Greenfilter 使用)
 耐光性 : Fade-O-Meter 中 80 時間処理後のハター色差計測定値

(2) 含浸紙バインダー

			S - 7 5 2	S - 7 5 5	アクリルエマルジ ョン
Dry Pick Up (%)			2 7 . 7	2 6 . 3	2 6 . 7
常態引張強度 130 × 3 分		強度 (N/1.5cm)	1 1 1	6 9	7 2
		裂断長 (km)	4 . 8 2	3 . 0 8	3 . 1 1
耐水引張強度	強度 (N/1.5cm)	130 × 1 分	1 9 . 0	9 . 3	1 9 . 6
		130 × 3 分	3 7 . 2	1 9 . 9	3 0 . 6
		130 × 5 分	4 1 . 7	2 5 . 3	3 5 . 6
	裂断長 (k m)	130 × 1 分	0 . 8 2	0 . 4 1	0 . 8 5
		130 × 3 分	1 . 6 1	0 . 8 9	1 . 3 2
		130 × 5 分	1 . 8 1	1 . 1 3	1 . 5 4
サイズ度 (秒)		130 × 1 分	5	3 1	1 7
		130 × 3 分	6	6 4	3 6
		130 × 5 分	1 0	1 1 2	4 1
耐折強度 (回)		130 × 3 分	3 8 1	6 4 1	5 8 5
引裂き抵抗 (g)		130 × 3 分	1 5 4	1 4 6	1 4 5

試験条件

原 紙 : ろ紙 No.2 (坪量 : 1 2 0 g/m²)

含 浸 : マングル条件

含浸液濃度 2 0 %

ニップ圧 0 . 2 M P a

D P U 2 6 ~ 2 8 %

乾 燥 : 常温乾燥

キュア : 1 3 0 × 1 分、3 分、5 分 (熱風乾燥)