

## スミカフレックス 755

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 755は、自己架橋タイプの官能基を持つソフト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 プラスチックスラミネーション 紙・繊維用接着剤全般	
代表物性：		
外観		乳白色
不揮発分 (%)		49～52
粘度 (mPa・s)		500～1500
PH		4～7
平均粒子径 (μm)		0.5
密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.05
MFT (°C)		0
粒子荷電		ノニオン
機械安定性		良好
Tg (°C)		-15
引張強度 (MPa)		1.0
引張伸び (%)		>1500

＜技術資料：スミカフレックス 755＞

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 (Tg 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 (Tg -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 (%)		49～52
粘度 (mPa・s)		500～1500
PH		4～7
平均粒子径 (μm)		0.5
密度 (g/cm <sup>3</sup> )		1.05
MFT (°C)		0
粒子荷電		ノニオン
機械安定性		良好
Tg (°C)		-15

2. フィルム物性

(1) フィルム強伸度

		S-755	S-752
Tg (°C)		-15	15
常態	伸度 (%)	>1500	360
	抗張力 (MPa)	1.0	23.0
耐水	伸度 (%)	1000	380
	抗張力 (MPa)	0.9	3.0

測定条件

- フィルム厚み：約0.15mm (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：500mm/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 □ 度	耐 光 性	耐 熱 性	耐 洗 濯 性	耐 ド ラ イ ク リ □ ニ ン グ 性	ヒ □ ト シ □ ル 性	ダ □ 適 性	高 周 波 ウ ェ ル
スミカフレックス 755	S	○	◎	◎	◎	○	○	○	
スミカフレックス 752	H	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
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	○	△	△	○	○	△	△	

S：ソフト(軟らかい)、M：中間、H：ハード(硬い)

#### (2) 不織布バインダー

		S-755	S-752	アクリルエマルジョン	
坪量	(g/m <sup>2</sup> )	46.5	47.0	45.7	
Dry Pick Up	(%)	26.9	28.4	27.9	
常態強度	強度(N/5cm)	27.6	55.3	21.1	
	KGSC値*	1187	2353	923	
耐水強度	強度(N/5cm)	13.3	15.9	10.1	
	KGSC値*	572	677	442	
剛軟度(カンチバール法)		(mm)	175	290	160
耐ドライ クリーニング性	溶出率(%)	9.9	4.0	5.1	
	強度(KGSC値)	245	451	343	
耐熱性			15.1	14.6	15.2
耐光性(黄変度)			6.9	7.0	7.1

\*：KGSC値＝強度(N/cm)／坪量(g/cm<sup>2</sup>)

#### 試験条件

- 基 材           ： レーヨン (坪量35～40 g/m<sup>2</sup>)  
 含 浸           ： マングル条件(けいん沙に挟んで含浸しました)  
                   ニップ圧       0.1 MPa  
                   DPU            25～30%  
 乾 燥           ： 150℃×1分 (熱風乾燥)  
 キュア          ： 130℃×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 : J I S L-1085(5.7 剛軟度A法の項)に準じて実施  
 耐ドライクリーニング性 : J I S L-1085(5.11ドライクリーニング強さの項)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-755	S-752	アクリルエマルジョン	
Dry Pick Up (%)		26.3	27.7	26.7	
常態引張強度 130℃×3分	強度 (N/1.5cm)	69	111	72	
	裂断長 (km)	3.08	4.82	3.11	
耐水引張 □ 度	強度 (N/1.5cm)	130℃×1分	9.3	19.0	19.6
		130℃×3分	19.9	37.2	30.6
		130℃×5分	25.3	41.7	35.6
	裂断長 (km)	130℃×1分	0.41	0.82	0.85
		130℃×3分	0.89	1.61	1.32
		130℃×5分	1.13	1.81	1.54
サイズ度 (秒)	130℃×1分	31	5	17	
	130℃×3分	64	6	36	
	130℃×5分	112	10	41	
耐折強度 (回)	130℃×3分	641	381	585	
引裂き抵抗 (g)	130℃×3分	146	154	145	

試験条件

原紙 : ろ紙 No.2 (坪量 : 120g/m<sup>2</sup>)  
 含浸 : マングル条件  
           含浸液濃度 20%  
           ニップ圧 0.2MPa  
           DPU 26~28%  
 乾燥 : 常温乾燥  
 キュア : 130℃×1分、3分、5分 (熱風乾燥)