

スミカフレックス 455HQ

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 455HQ は、高分子量タイプのエマルジョンで、耐熱性、耐溶剤性に特徴を有するグレードです。また、汎用の EVA エマルジョンに比べて粘度が高いため配合時の配合剤の選択の巾を広く取れます。接着剤全般に使用可能ですが、特にオーバーレイ合板のバックアップ用接着剤のベースとして特異的な性能を発揮いたします。																									
主用途： 接着剤全般																									
代表物性：	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">外観</td> <td style="padding: 5px;">乳白色</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">不揮発分 (%)</td> <td style="padding: 5px;">54～57</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">粘度 (mPa・s)</td> <td style="padding: 5px;">2000～4000</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">PH</td> <td style="padding: 5px;">4～7</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">平均粒子径 (μm)</td> <td style="padding: 5px;">0.8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">密度 (g/cm³)</td> <td style="padding: 5px;">1.07</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">MFT (°C)</td> <td style="padding: 5px;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">粒子荷電</td> <td style="padding: 5px;">ノニオン</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">機械安定性</td> <td style="padding: 5px;">良好</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Tg (°C)</td> <td style="padding: 5px;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">引張強度 (MPa)</td> <td style="padding: 5px;">11.0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">引張伸び (%)</td> <td style="padding: 5px;">500</td> </tr> </table>	外観	乳白色	不揮発分 (%)	54～57	粘度 (mPa・s)	2000～4000	PH	4～7	平均粒子径 (μm)	0.8	密度 (g/cm ³)	1.07	MFT (°C)	0	粒子荷電	ノニオン	機械安定性	良好	Tg (°C)	0	引張強度 (MPa)	11.0	引張伸び (%)	500
外観	乳白色																								
不揮発分 (%)	54～57																								
粘度 (mPa・s)	2000～4000																								
PH	4～7																								
平均粒子径 (μm)	0.8																								
密度 (g/cm ³)	1.07																								
MFT (°C)	0																								
粒子荷電	ノニオン																								
機械安定性	良好																								
Tg (°C)	0																								
引張強度 (MPa)	11.0																								
引張伸び (%)	500																								

＜技術資料：スミカフレックス 455HQ＞

1. グレードの位置付け

汎用VAEエマルジョン	↓	スミカフレックス 400HQ (粘度 1100～1600mPa・s)
高粘度VAEエマルジョン	↓	スミカフレックス 450HQ (粘度 2000～4000mPa・s)
高分子量高粘度VAEエマルジョン		スミカフレックス 455HQ (粘度 2000～4000mPa・s)

2. エマルジョン物性

		エマルジョン物性
外観		乳白色
不揮発分 (%)		54～57
粘度 (mPa・s)		2000～4000
PH		4～7
平均粒子径 (μm)		0.8
密度 (g/cm ³)		1.07
MFT (°C)		0
粒子荷電		ノニオン
機械安定性		良好
Tg (°C)		0

2. フィルム物性

(1) フィルム強伸度 (代表値)

		S-455HQ	S-450HQ	S-400HQ
常態	伸度 (%)	500	540	550
	抗張力 (MPa)	11.0	13.0	12.7
耐水	伸度 (%)	580	590	600
	抗張力 (MPa)	2.1	3.8	3.3

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) ノンクリーブPVC合板接着性

		S-455HQ	S-450HQ	S-400HQ
常態強度	(N/25mm)	50	50	51
耐水強度	(N/25mm)	12	12	12
耐熱クリーブ (mm)	1時間	0.5	2.5	2.7
	24時間	4	—	—

試験条件

- PVCシート : 半硬質ダブリングシート
 合板 : ラワン合板 JAS1類1等3mm厚
 接着剤配合 : エマルジョン/アンモニア水/ウレタンデイスパージョン/トルエン/増粘剤
 = 100/0.2/34/5/1部
 塗布量 : Wet 130g/m²
 圧縮 : 50kg/30cm×30cm、20時間 (23°C×65%RH)
 養生 : 解圧後6日間 (23°C×65%RH)
 常態強度 : 25mm幅カット後、そのまま速度100mm/min、180°剥離
 耐水強度 : 水浸漬20時間後、濡れたまま速度100mm/min、180°剥離
 耐熱クリーブ : サンプル幅1インチ、80°Cオープン中、90°角で500g静荷重を
 所定時間かけた時の剥離距離を測定