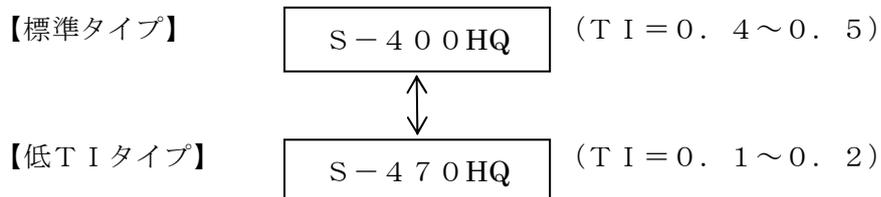


## スミカフレックス 470HQ

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 470HQ は、他のスミカフレックス 400 シーズに比べ、シア-に対する粘度変化を小さくした、すなわちキリトビ <sup>®</sup> ック性 (TI) の低いグレードです。TI が低くなると、接着剤として作業性(高速ロール適性)に優れ、さらに多孔質な基材に塗布する場合、接着剤の染込みを抑制することができますようになります。																									
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;">55 ± 1</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 / cm<sup>3</sup>)</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;">13.0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">引張伸び (%)</td> <td style="padding: 5px;">530</td> </tr> </table>	外観	乳白色	不揮発分 (%)	55 ± 1	粘度 (mPa · s)	2000 ~ 4000	PH	4 ~ 7	平均粒子径 (μm)	0.8	密度 (g / cm <sup>3</sup> )	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)	13.0	引張伸び (%)	530
外観	乳白色																								
不揮発分 (%)	55 ± 1																								
粘度 (mPa · s)	2000 ~ 4000																								
PH	4 ~ 7																								
平均粒子径 (μm)	0.8																								
密度 (g / cm <sup>3</sup> )	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)	13.0																								
引張伸び (%)	530																								

## ＜技術資料：スミカフレックス 470HQ＞

### 1. グレードの位置付け



### 2. エマルジョン物性

	S-470HQ	S-400HQ
外観	乳白色	乳白色
不揮発分 (%)	55 ± 1	55 ± 1
粘度 (mPa・s)	2000 ~ 4000	1100 ~ 1600
TI	0.1 ~ 0.2	0.4 ~ 0.5
PH	4 ~ 7	4 ~ 7
平均粒子径 (μm)	0.8	0.7
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.07	1.07
MFT (°C)	0	0
粒子荷電	ノニオン	ノニオン
機械安定性	良好	良好
Tg (°C)	0	0

TI : 粘度(60rpm) / 粘度(6rpm) の対数 (Log)

### 3. フィルム物性

#### (1) フィルム強伸度

項 目			S-470HQ	S-400HQ
強伸度	常 態	伸度 (%)	530	550
		抗張力 (MPa)	13.0	12.7
	耐 水	伸度 (%)	610	600
		抗張力 (MPa)	3.6	3.3

#### 測定条件

- フィルム厚み : 約0.15mm (23°C × 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°C × 65%RH 7日間乾燥後そのまま測定
- 耐 水 : 水浸漬 24時間 (23°C) 濡れたまま測定
- 引張速度 : 500mm/min

(2) フィルム水滴試験

	S-470HQ	S-400HQ
白化するまでの時間 (分)	5	2

スライドガラス板上に、約 0.15mm(Dry)のフィルムを作成(23°C×65%RHにて乾燥)、新聞紙上の8ポイント活字の漢字の上に乗せ、皮膜上に水滴を一滴落とし、その活字が読めなくなるまでの時間を測定。

(3) フィルムの耐水・耐アルカリ性

		S-470HQ	S-400HQ
耐水性	溶出率 (%)	4	5
	吸水率 (%)	18	16
耐アルカリ性	溶出率 (%)	8	9
	吸水率 (%)	20	20

測定条件

フィルム厚み : 約0.15mm (23°C×65%RH、7日間乾燥し成膜)  
耐水性 : 水浸漬 4日間 (室温)  
耐アルカリ性 : 1N NaOH水溶液浸漬 4日間 (室温)