

ETFE テクニカルデータ

耐薬品性

耐薬品試験 重量・体積変化

サンプル形状ASTM D538 Type Vダンベル

浸漬温度・時間60℃×240h

重量変化率(%)

Grade	塩酸35%	硫酸95%	水酸化アンモ ニウム28%	水酸化ナトリ ウム48%	硝酸31%	過酸化水素水 60%
AH-3000	0.02	-0.02	0.45	0.00	0.09	0.30
LH-8000	0.04	0.03	0.77	0.00	0.13	0.34
ETFE標準グレード	0.03	-0.02	0.02	-0.02	0.06	0.25
EA-2000	-0.02	0.02	0.08	0.00	0.03	0.14

体積変化率(%)

Grade	塩酸35%	硫酸95%	水酸化アンモ ニウム28%	水酸化ナトリ ウム48%	硝酸31%	過酸化水素水 60%
AH-3000	-0.04	2.23	-0.52	-0.53	0.71	0.66
AH-5000	-0.10	2.47	-1.17	-0.37	1.88	0.53
LH-8000	-0.80	1.95	0.02	-0.91	1.53	0.48

撥水性

接触角：102°

測定方法は下記

名称	評価方法（対応商品）	目的・用途・備考
静的	点滴法  液滴を固体表面に接触させて着滴したとき、試料面とのなす角度を接触角という。着滴後自動的にパソコンに取得した画像を解析して接触角を算出する。表面層1〜2nmの特性を反映している。 (DropMaster; LCD; MCA 各シリーズ標準付属)	- ぬれ性の数値化（接着剤/被接着物、塗料/フィルム） - 洗浄・洗浄度評価（水/ガラス、ウェハ） - 表面自由エネルギー解析 - 浸透吸収（紙、膜類） - ぬれ広がり性

溶出性

SEMI F57規格測定

金属元素		基準値	Fluon ETFE
アルミニウム	Al	≦5	0.2
ヒ素	As	≦2	<0.1
アンチモン	Sb	≦2	<0.1
バリウム	Ba	≦15	<0.1
ホウ素	B	≦30	0.1
カドミウム	Cd	≦2	<0.1
カルシウム	Ca	≦10	0.4
クロム	Cr	≦1	<0.1
銅	Cu	≦10	0.4
鉄	Fe	≦5	0.6
鉛	Pb	≦1	<0.1
リチウム	Li	≦2	<0.1
マグネシウム	Mg	≦2	<0.1
マンガン	Mn	≦5	<0.1
ニッケル	Ni	≦1	0.2
カリウム	K	≦10	<0.1
ナトリウム	Na	≦10	0.1
ストロンチウム	Sr	≦0.5	<0.05
チタン	Ti	≦2	<0.1
錫	Sn	≦2	<0.1
バナジウム	V	≦2	<0.1
亜鉛	Zn	≦5	0.3

バリア性（単位: g*mm/m²-24h）

接ETFE AGC（導電）	AH-3000	RE-8249	CE10	1.98
			Fuel-G	0.85
			CM15	4.09
			EtOH	0.27