

MITSUFUKU FOAM

技術資料

フッ素ゴム発泡体

DF-AF-MF

フッ素ゴムを主原料とした発泡シート

[特長]

1. 独立気泡を有するフッ素ゴム素材の発泡体です。
2. 吸水性がほとんどなく、耐薬品性、耐油性、耐溶剤性に優れています。
3. 低アストガス性の発泡体でありシロキ酸を含まず発生量も少ない。
4. -15℃～200℃の広い範囲で物性が発現し、特に耐熱特性に優れます。
5. 燃焼性試験ではUL94V判定に基づく試験でV-0相当レベル！
6. プリードする成分がなく他の素材を汚染しません。
7. 裁断加工などの二次加工が可能で両面テープの貼り合わせも可能です。
8. スライス加工での極薄タイプは0.5mmまで実現可能！
9. RoHS指令に対応し、フロンやVOCを使用していません。

[フッ素ゴム発泡体グレード一覧物性表]

試験項目・単位・条件 \ 品名	DF700S-86	DF-700	DF900	DF700-37HS	DF700-55HS	AF-150	MF-20S
見掛け密度	kg/m ³	240	270	470	390	1030	590
100%モジュラス	MPa	0.34	0.94	0.65	1.28	2.45	0.65
引張強さ	MPa	0.86	1.24	1.19	1.76	4.48	2.00
破断時伸び	%	160	120	410	130	170	200
圧縮応力 一ひずみ (MPa)	10%	0.01	0.03	0.06	0.06	0.23	0.01
	25%	0.03	0.08	0.09	0.12	0.51	0.03
	50%	0.08	0.14	0.20	0.28	1.65	0.20
圧縮永久歪(%)	常温×24h	3	6	24	1.3	0.84	—
	150℃×24h	109	81	121	66	26	142
	180℃×24h	140	101	143	86	39	157
	200℃×24h	155	119	145	106	55	175
硬度	Atype	6	12	21	22	48	7
	Ctype	11	26	40	36	66	10
溶剤浸漬試験 (常温×72時間)	ベンゼン	○	—	◎	○	—	△
	トルエン	○	—	◎	○	—	△
	キシレン	○	—	◎	○	—	△
	FuelC75%+ メタノール25%	△	—	◎	○	—	△
MAXサイズ	mm	800×1000	700×800	500×500	750×750	750×750	800×1000
MAX厚み		10t	6t	6t	9t	6t	10t

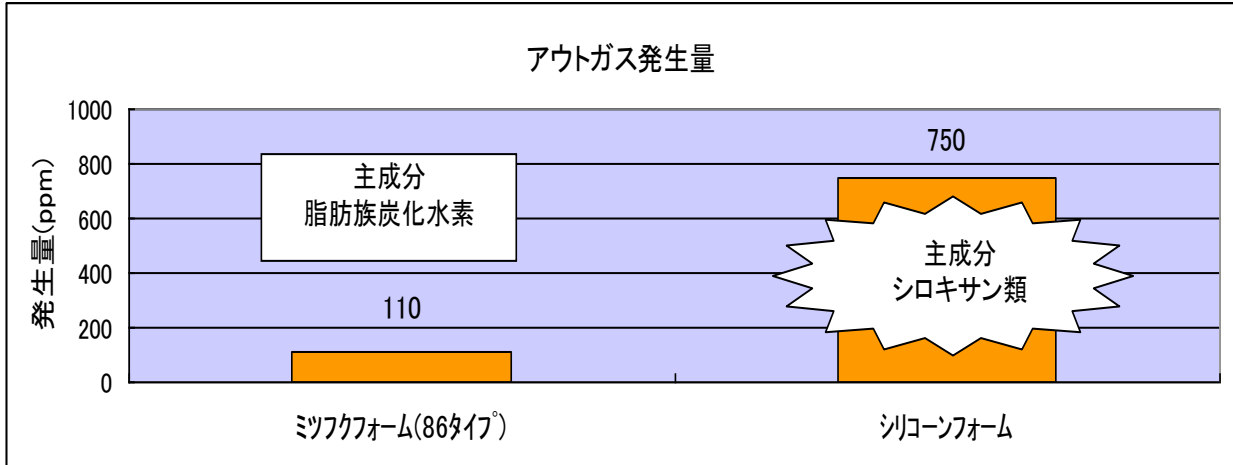
※表中の数値は代表値であり、規格値ではありません。また、使用条件によっては性能が変わることがあります。



この資料に記載しました技術情報は当社の信頼できる実験に基づいたものですが、記載内容通りの性能が保証されることを意味するものではありません。当製品の使用目的、使用条件を十分ご検討の上、ご使用下さいますようお願い致します。また商品の改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

[アウトガス特性]

シロキサン類を含まず発生量もシリコンーンより格段に少ない！



[測定条件]

測定装置 : パージ&トラップーガスクロマトグラム質量測定装置 (P&T-GC/MS)
加熱条件 : 200°C × 15min
パージガス : He (50ml/min)
標準物質 : デカン

[用途例]

- ・液晶・半導体露光装置のシール材、ガスケット
- ・半導体製造装置の耐熱シール材
- ・クリーンルーム環境でのフィルター枠材
- ・化学プラント用、送風機のシール材

[燃焼特性]

試料名	UL94V判定
①DF700	※V-0
②DF700S-86	V-0
③DF-900	V-0

**UL94V判定で
V-0相当レベル！**

[試験条件]

試料サイズ : 125mm × 13mm
試験条件 : UL94 V燃焼試験方法に基づく試験
試料状態調節 : 23°C、相対湿度50%で48時間以上放置