



INSIDE CéRAM™

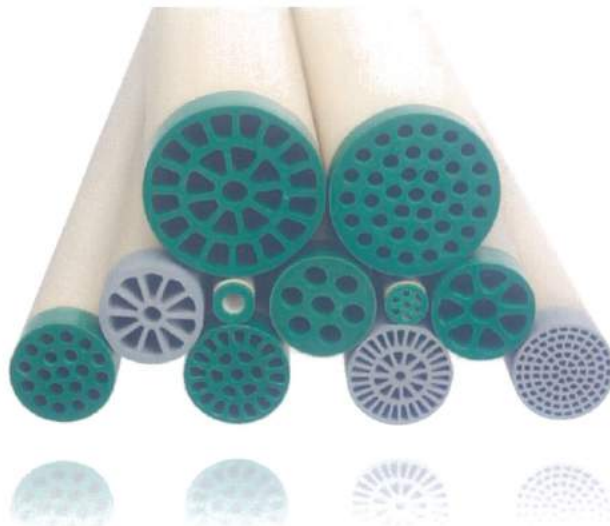


INSIDE CéRAM (インサイドセラム)

フランス TAMI 社のチューブラー型セラミックフィルターは高純度の優れた材料を使用し、ハイパフォーマンスながら低価格を実現させました。

TAMI 社のインサイドセラムは最少 MWCO1000 までの充実したラインナップと精度が特徴です。TAMI 社の高度な製膜技術に裏打ちされた、他社では真似できない強みの一つです。

他社製セラミック膜ユーザーのニーズにお応えする為豊富なレトロフィットに対応しています。



CUT-OFF TABLE

UF Fine	UF	MFT
1 kg/mol	15 kg/mol	0,14 µm
3 kg/mol	50 kg/mol	0,20 µm
5 kg/mol	150 kg/mol	0,30 µm
8 kg/mol	300 kg/mol	0,45 µm
		0,80 µm
		1,40 µm

外形

以下の外形のエレメントをラインナップしています
〈標準〉

φ 10mm : 250 / 600 / 1201mm

φ 25mm : 1178mm

φ 41mm : 1020mm

〈特注〉

φ 25mm : 580mm

φ 41mm : 1000mm

特徴

- MF, UF, UFF 全てのレンジで卓越した性能を発揮
- 長寿命
- 化学的安定性
- 特徴的な断面形状により、他社製膜と比較して
- 同外形で数十%~の膜面積増加
- 薬品による洗浄が可能
- 熱湯や酸化剤による殺菌が可能
- オートクレーブ使用可

運転

供給液はポンプによってセラミック膜を内包するハウジング（カートー）に送液されます。液は膜表面に対して水平方向に流れる“クロスフローろ過”によってろ過されます。

クロスフローによって膜面への付着物質の堆積が抑制され高い透過流束を安定して得ることができます。

一般的には供給流速と透過流束は比例関係ですが、ランニングコストを勘案してベストの設計をする必要があります。

アプリケーション

食品及び飲料



- 牛乳、ワイン、ジュース、砂糖など

バイオ産業














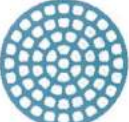
- 各種発酵製品
- アミノ酸製品

各種化学製品 及び その排水処理



- ファインケミカルズ
- インク・顔料
- 油水分離

TUBULAR CERAMIC MEMBRANES

	Ø Ext (mm)	Nbr (cx)	Ø Int (mm)	m ²	MWCO
	10	1	6	0,02	MF/UF/UFF
	10	7	2	0,06	MF/UF/UFF
	25	7	6	0,16	MF/UF/UFF
	25	8	6	0,20	MF/UF/UFF
	25	11	4,6	0,25	MF/UF
	25	19	3,5	0,25	MF/UF/UFF
	25	23	3,5	0,35	MF/UF/UFF
	25	39	2,5	0,5	MF/UF/UFF
	25	93	1,6	0,6	MF/UF
	41	37	3,6	0,43	MF/UF
	41	25	5,5	0,47	MF/UF
	41	61	3,5	0,71	MF/UF



Head office: ZA Les Laurons - CS 65 - 26111 Nyons cedex - France

ポアサイズ	MF/UF	UFF
pH	0-14*	2-14*
溶剤耐性	あり	一部なし**

* : 高濃度のフッ化水素酸への耐性は限定的です

** : ご相談ください

スペック

● サポートレイヤー

- 材質 : 酸化チタン TiO₂
- パースト圧 : >90bar (9MPa)
- 平均孔径 : 4.5µm
- 最高運転圧 : 10bar (1MPa)
- pH レンジ : 0-14
- 溶剤安定性 : 安定
- 運転温度 : <250°C

● セレクティブレイヤー (ろ過面)

- MF レンジ : TiO₂ + ZrO₂
- UF レンジ : ZrO₂
- UFF レンジ : TiO₂

一般的な洗浄方法

	MF/UF/Fine UF*
アルカリ	NaOH - 15 g/l 85°C-30mn
酸	HNO ₃ - 5ml/l 50°C -15mn
蒸気殺菌	121°C - 30mn
酸化剤 :	2x10 ⁻³ V/V
- 過酸化水素水 pH <3	
- 次亜塩素酸ナトリウム	300 ppm Cl ⁻

* : UF Fine フィルターはリン酸濃度 1ml/L で洗浄後、乾燥を避けて保管してください。

