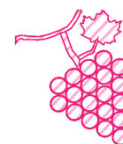


Membranes céramiques KLEANSEP™

ORELIS
environnement

ALSYS Group

Application filtration des vins et des bourbes



Les membranes céramiques de microfiltration tangentielle (MFT)

Le groupe Alsys fabrique en France des membranes céramiques, aussi nommées membranes minérales, qui permettent des opérations de clarification des vins et filtration des bourbes. Nos membranes Kleansep™ de microfiltration ont un seuil de coupure de ~ 0,2 µm qui contribue à la **qualité** du vin clarifié ou du moût filtré. Le **débit** de filtration de nos membranes est très élevé (peut dépasser 100 l/m²/h) accompagné d'une **durée de vie** très longue des membranes (> 5-10 ans).

- **Clarification des Vins** : Après la phase de transformation du jus de raisin en vin et avant la mise en bouteilles des vins, les vins ont une turbidité importante. L'opération de microfiltration tangentielle permet de clarifier les vins (< 1 - 2 NTU) et participe à la stabilisation microbiologique.
- **Filtration des Bourbes** : Après la phase de séparation des bourbes et des moûts, la filtration de ces bourbes permet d'extraire des volumes de moûts additionnels et qualitatifs.

Les membranes céramiques d'ORELIS pour les applications vinicoles



Membrane KLEANSEP™

Diamètre des canaux (mm)	Surface Membrane (m ²)	Longueur (mm)	Diamètre externe (mm)	Nombre de canaux	Code	Applications vinicoles
6	0,16	1178	25	7	BX	Filtration des Bourbes
3,5	0,25	1178	25	19	BW	Usage « mixte » : Clarification + Bourbes
2	0,45	1178	25	61	BS	Clarification
Innovation : membrane plus robuste (canal plus large) et plus compacte (débit / membrane)						
2,2	0,5	1178	25	55	BC	Clarification

Pourquoi les membranes KLEANSEP™ sont-elles uniques ?

- Un seuil de coupure (~ 0,2 µm) qui contribue aux **propriétés organoleptiques et visuelles des vins** (ou qualité des moûts filtrés) et aux performances de débit de filtration (réduction du colmatage profond)
- **Une performance de débit très élevée** obtenue grâce à ses choix de matériaux céramiques et techniques de fabrication
 - +25% Vs. la concurrence céramique
 - +200% Vs. la concurrence polymère
- **Une durée de vie très longue des membranes céramiques (> 5-10 ans)** qui fait référence dans de nombreuses industries agro-alimentaires (viti-vinicole, distilleries, fermentation industrielle, amidonnerie, ...)
 - +200% Vs. la concurrence polymère

AVANTAGES / PERFORMANCE

« Une membrane avec un seuil de coupure qui contribue à la **qualité du vin** »

« Une membrane avec **débit très élevé** afin de gagner du temps de filtration et réduire les coûts d'exploitation »

« Une membrane avec **durée de vie très longue** afin de réduire l'impact économique et environnemental lié au remplacement du média filtrant »

Contacts ☎

Europe : +33 (0)4 66 85 95 36

Amérique du Nord : +1 857 504 2250

Asie : +86 (0)21 6350 3377

ORELIS
environnement
ALSYS Group

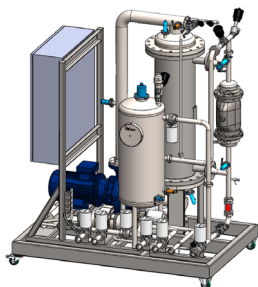
orelis@alsys-group.com
www.alsys-group.com

ALSYS

Performances des membranes dans un filtre MFT

Les membranes céramiques sont assemblées dans un carter inox (module) qui est installé dans un système complet de filtration (filtre MFT).

Le filtre MFT peut être utilisé dans des applications variées (type de vin, clarification et/ou filtration des bourbes) avec des profils d'opérations adaptés à tous types de cave : utilisation en continu toute l'année ou par intermittence, cycle de filtration/lavage automatisable, ...



Surface membranaire (m²) et débit (hl/h) par module K99 en fonction du type de membranes et applications

Nombre de membranes / module	Module Code	Surface membranaire (m ²) et débit (hl/h) par module K99 en fonction du type de membranes et applications			
		BX	BW	BS	BC
99	K99	7 canaux	19 canaux	61 canaux	55 canaux
		15,84 m ²	24,75 m ²	44,55 m²	49,5 m ²
Filtration des Bourbes		30 l/m ² /h	4,8 hl/h		
Usage « mixte » :					
	Bourbes	30 l/m ² /h	7,5 hl/h		
	Clarification	60 l/m ² /h	15 hl/h		
		100 l/m ² /h	25 hl/h		
Clarification :					
	Rouge thermovinifié	30 l/m ² /h		13,5 hl/h	15 hl/h
	Rouge	60 l/m ² /h		27 hl/h	30 hl/h
	Blanc / Rosé	100 l/m ² /h		45 hl/h	50 hl/h

Le savoir-faire d'ALSYS dans les membranes et la filtration

- **Conception et production de membranes céramiques** : site de production de membrane céramique localisé en France (Alès, Gard) avec une grande capacité de production. Une équipe d'ingénieurs, de techniciens et d'ouvriers spécialistes des céramiques poreuses. 1 laboratoire Contrôle Qualité. Certification ISO 9001. Exemple de développement récent : membrane BC 55 canaux.
- **Etudes et essais de filtration** : une équipe d'experts et de techniciens basés en France (Alès, Gard) avec un parc de filtres MFT pilotes (suivi à distance) et un centre d'essais. Partenariats en cours avec les centres techniques de la filière vin.
- **Références dans le domaine viti-vinicole et distilleries** :
 - Membranes céramiques utilisées par les plus grands installateurs internationaux de MFT
 - Installations membranaires pour le recyclage de l'eau et valorisation des co-produits à haute valeur ajoutée issus de l'industrie viti-vinicole (concentration d'anthocyane, polyphénol ...) par UltraFiltration UF, NanoFiltration NF, Osmose Inverse OI, ...
 - Concentration d'arômes par pervaporation
- **Conception et développement d'équipements** : une gamme de modules et de systèmes de filtration tangentielle