

DES SOLUTIONS NOVATRICES  
POUR LES MEDIAS DE FILTRATION

# FORMULA UFI



[www.ufifilters.com](http://www.ufifilters.com)

# UN GROUPE GAGNANT



## UNE HISTOIRE DE SUCCÈS DEPUIS 1971

Universal Filter Italiana, devenue par la suite UFI Filters, a été créée en 1971 à Nogarole Rocca, Italie, comme fournisseur de systèmes de filtration pour le marché automobile.

10 années plus tard est née la marque Sofima, avec le but d'améliorer la distribution sur le marché secondaire italien. En même temps, l'entreprise a commencé à travailler avec les équipes les plus importantes de la Formule 1, jusqu'à devenir fournisseur de solutions spécifiques et sur mesure assurant les plus hautes performances et portant les équipes aux premières places dans les championnats.

Au cours des années 90, grâce à la vision et aux objectifs ambitieux de la propriété, UFI Filters a commencé à développer de nouveaux produits et à s'ouvrir aux nouveaux marchés internationaux. En 1992 la division hydraulique a été créée et a commencé la production de solutions de filtration pour le secteur oléodynamique. En 1996 UFI est la première société de filtration européenne à s'implanter en Chine avec l'ouverture de la première de ses six usines en Chine.

La fin des années 90 a été une période de forte croissance, l'entreprise conquiert les constructeurs automobiles avec des filtres à carburant capables d'assurer la séparation de l'eau du gazole.

Au début du nouveau millénaire, UFI Filters est devenu le fournisseur des constructeurs automobiles allemands les plus exigeants, fournissant non seulement des filtres à carburant, mais aussi à essence et des modules pour la filtration de l'air, renforçant ainsi sa réputation de fournisseur mondial des principaux constructeurs automobiles. En 2010,

UFI est entré dans le monde des échangeurs de chaleur, en se spécialisant dans la conception, le développement et la production d'échangeurs de chaleur brasés sous vide en aluminium refroidi à l'eau. Aujourd'hui 6 des 7 principaux groupes automobiles du monde travaillent avec UFI pour développer des systèmes complets de filtration et de lubrification.

Les résultats obtenus par notre entreprise sont le mérite des investissements constants dans la recherche et le développement (plus de 5% du chiffre d'affaires), qui permettent à UFI d'inventer des solutions novatrices et exclusives pour ses clients. Au fil des années, UFI a déposé plus de 250 brevets.

Les Centres d'Innovation UFI en Italie, Inde et Chine sont équipés avec des instruments de recherche et d'analyse sophistiqués pour le développement de nouveaux produits et matériaux de filtration. UFI Filters emploie maintenant plus de 4000 personnes dans ses 19 sites de production, 3 centres d'Innovation et 56 bureaux de vente.

Grâce à ses centres d'innovation et à sa grande expérience, UFI Filters a développé plusieurs types de médias à haute performance avec des formules spécifiques. UFI a été le premier sur le marché à ajouter des fibres synthétiques aux filtres à carburant. L'entreprise possède maintenant six types de FormulaUFI :

**FormulaUFI.Extreme**  
**FormulaUFI.Stratiflex**  
**FormulaUFI.MICRON**  
**FormulaUFI.Web**  
**FormulaUFI.H2O**  
**FormulaUFI.CELL**

# LE GROUPE EN CHIFFRES



**1971**

Créée en 1971, UFI Filters est devenu leader mondial de la technologie de la filtration et des échangeurs de chaleur.



**10**

10 domaines d'application : automobile (LV/HD), industrie, hydraulique et applications spéciales.



**4.000**

19 sites industriels, plus de 4 000 employés dans 19 pays du monde entier.



**F1**

Présente partout, des voitures de la F1 au véhicule spatial ExoMars.



**95%**

95% des producteurs automobiles du monde choisissent UFI Filters.



**168**

168 techniciens spécialisés qui travaillent dans les centres d'innovation et de développement en Italie, Chine et Inde.



**>250**

>250 brevets internationaux.



**5%**

5% de notre chiffre d'affaires sont réinvesties dans la Recherche et le Développement.



**6**

6 lignes de filtres : air, huile, carburant, air de l'habitacle, hydrauliques et transmission.



**>250**

>250 produits en co-branding avec les équipementiers les plus importants.

# FORMULA **UFI**. **EXTREME**

## **PERFORMANCES EXTREMES DANS DES CONDITIONS TRES DIFFICILES**

### **DESCRIPTION**

FormulaUFI.Extreme, est utilisé dans Multitube pour la Porsche GT2RS et le Great Wall Motor DHT laterale AIS. Il est basé sur des fibres synthétiques afin de maximiser la durée de vie du filtre, de réduire la perte de charge dans le cas de l'huile moteur et de maximiser l'efficacité du filtre jusqu'à 99,5% à 4 microns (c) en présence de carburant. L'efficacité du filtre dépend des dimensions et de la distribution des fibres : les dimensions, la distribution et d'autres paramètres des fibres varient pour optimiser les performances de chaque application.

UFI a été un pionnier dans le développement de FormulaUFI.Extreme.

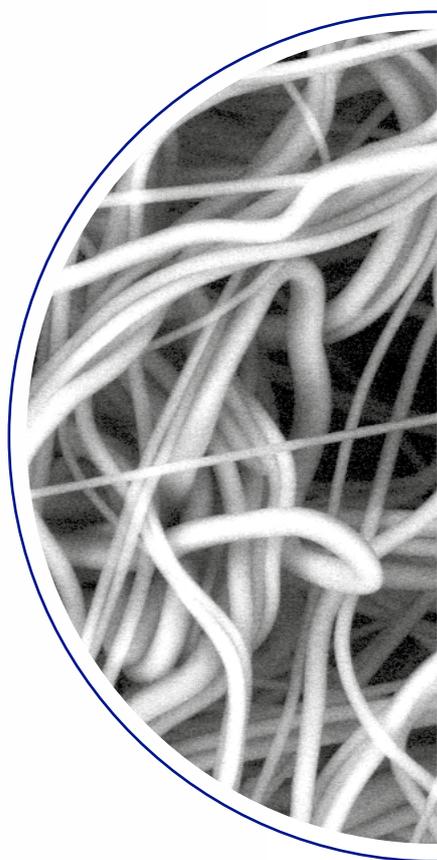
### **APPLICATIONS**

MULTITUBE  
FILTRATION DU CARBURANT  
FILTRATION DE L'AIR  
FILTRATION DE L'HUILE  
HEPA  
MASQUES  
HYDRAULIQUE





## UNE VASTE GAMME DE SOLUTIONS SUR MESURE



Agrandissement au microscope



**MULTITUBE POUR  
PORSCHE GT2RS**

### **PLUS – MULTITUBE**

- + **Augmentation de la puissance:** jusqu'à 4% de puissance en plus.
- + **Efficacité élevée de la filtration, au-delà de 99,5%**
- + **Résistance à l'eau et séparation de l'eau.**
- + **Flexibilité géométrique améliorée et redimensionnement** du filtre.

### **PLUS - MEDIA CARBURANTE**

- + **Performances améliorées** pour des volumes limités.
- + **Compatibilité totale** avec le biodiesel.
- + **Performances élevées pour la séparation de l'eau**, notamment si utilisé en association avec d'autres couches.
- + **L'efficacité et la durée du filtre sont meilleures** par rapport aux médias conventionnels.

# FORMULA **UFI**. **STRATIFLEX**

## **EVOLUTION DES PERFORMANCES AVEC LA COMBINAISON FLEXIBLE DES MEDIAS**

### **DESCRIPTION**

FormulaUFI. En utilisant par exemple StratiFlex dans le filtre à carburant Deep Filtration Media Alfa Stelvio et dans le filtre diesel Nissan CFM1, on obtient une association de différentes couches (par exemple, cellulose, fibres de verre et barrière hydrophobe) permettant de créer une des formules les plus révolutionnaires que le Groupe UFI n'ait jamais mises au point.

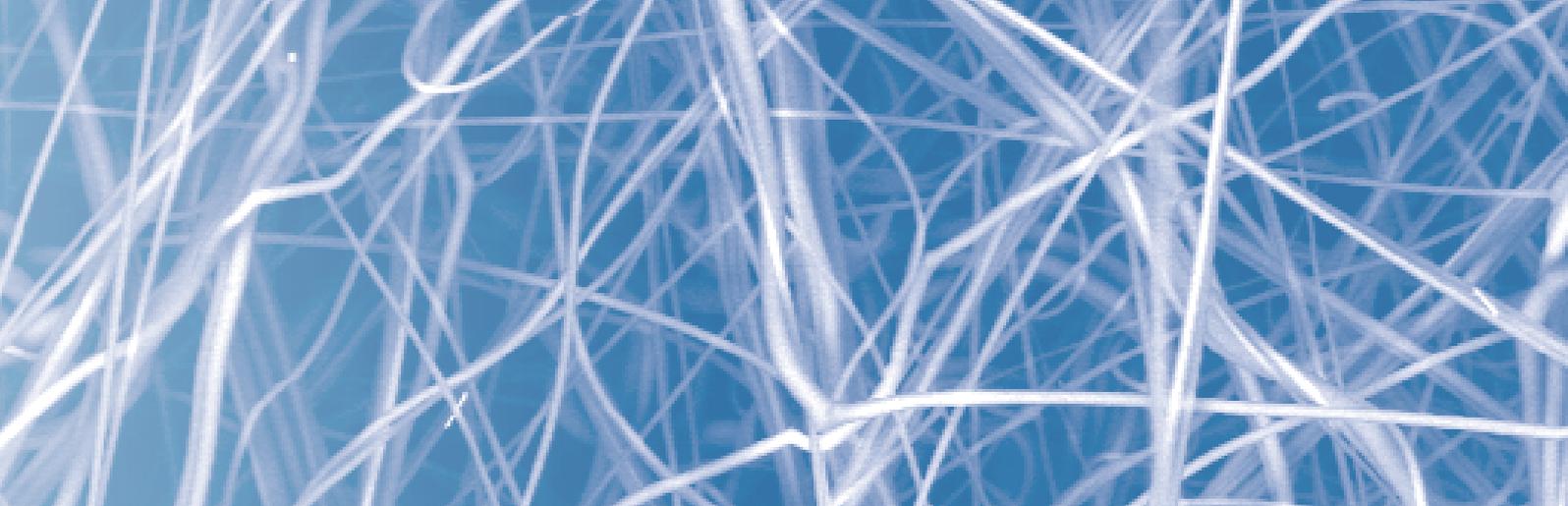
L'association de différents matériaux garantit l'obtention d'une efficacité de filtration unique ainsi qu'une longue durée de vie du filtre (média StratiFlex huile) et la séparation de l'eau du carburant (média StratiFlex carburant).

### **APPLICATIONS**

FILTRATION DU CARBURANT  
FILTRATION DE L'HUILE  
FILTRATION DE L'AIR DE L'HABITACLE  
HYDRAULIQUE

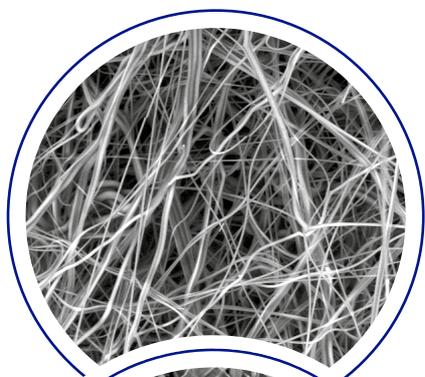


**FILTRE A CARBURANT GEN 2 PLUS  
POUR ALFA STELVIO**

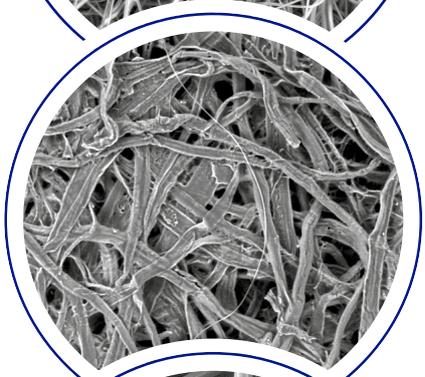


## LES POSSIBILITES DE **COMBINER** DES **COUCHES** DE **DIFFERENTS** MATERIAUX

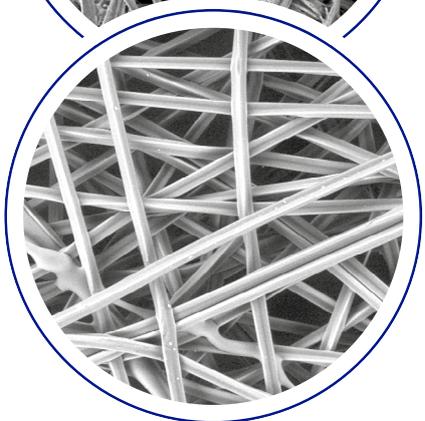
MELTBLOWN



CELLULOSE



SPUNBOND



Agrandissement au microscope

### PLUS

- + UFI a été un pionnier dans le développement de StratiFlex.
- + StratiFlex carburant utilise les performances de FormulaUFI.Extreme avec l'association de différents composants pour **obtenir la meilleure séparation de l'eau du gazole.**
- + StratiFlex huile est le filtre à huile le plus **efficace** sur le marché avec une **durée impressionnante.**
- + Très nombreuses possibilités de personnalisation.
- + Performances élevées.
- + Efficacité de filtration élevée.

# FORMULA UFI.MICRON

## LES PERFORMANCES DE FILTRATION LES PLUS ELEVÉES, JUSQU'AU MICRON

### DESCRIPTION

FormulaUFI.Micron, qui est utilisé par exemple dans la production d'énergie éolienne et les applications industrielles ainsi que dans de nombreuses applications automobiles telles que le filtre à huile Jaguar AJ133, est basé sur des fibres de verre (parfois mélangées à des fibres synthétiques) pour maximiser la durée de vie du filtre, l'efficacité et réduire la perte de charge. L'efficacité du filtre dépend des dimensions et de la distribution des fibres : des fibres très petites augmentent l'efficacité de la filtration, tandis que les dimensions et le gradient augmentent la durée de l'élément filtrant.

### APPLICATIONS

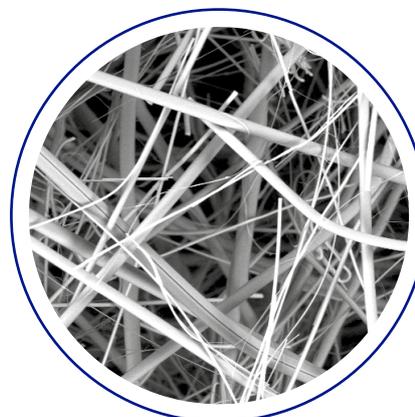
FILTRATION DE L'HUILE  
FILTRATION DE L'AIR (BLOW-BY)  
HEPA  
HYDRAULIQUE

### PLUS

- + **Stabilité chimique élevée** même dans des conditions difficiles.
- + **Très stable** même en contact avec l'eau ou les combustibles.
- + Il existe des **traitements oléofuges** pour la séparation air/huile si nécessaire.
- + **Média sur mesure**, si nécessaire.



### SERIE GRF AVEC ELEMENT IRF CORELESS POUR TURBINE EOLIENNE



Agrandissement au microscope

## LA MAILLE METALLIQUE CAPTE LES IMPURETES DANS LE SYSTEME

### DESCRIPTION

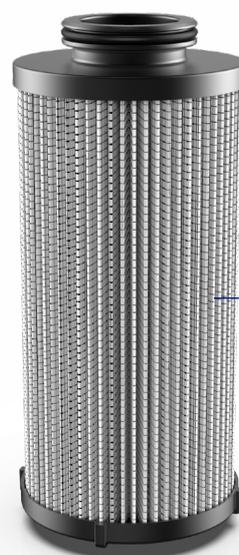
FormulaUFI.Web, qui est par exemple utilisé dans le filtre de la transmission automatique ZF et dans le filtre pour la transmission de pression Geely DHT, est basé sur une maille en acier inoxydable possédant les caractéristiques suivantes : bonne résistance, stabilité, compatibilité avec une grande gamme de fluides, résistance aux températures élevées et perte de charge extrêmement faible avec des débits élevés, comme l'exigent les applications d'aspiration.

### APPLICATIONS

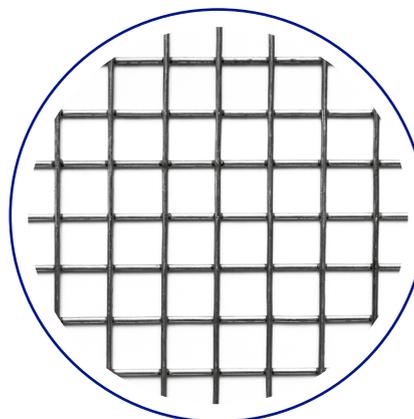
FILTRES DE TRANSMISSION  
RACING  
DEFENSE  
HYDRAULIQUE

### PLUS

- + **Structure très solide** et grande résistance à la chaleur, aux agents chimiques, à la corrosion, à l'abrasion et aux pressions différentielles.
- + **Structure géométrique** : surface précise et uniforme.
- + **Multiples possibilités de construction** pour des exigences de différents degrés de filtration.



FILTRE DE RECHANGE  
AUTOMATIQUE ZF ECOLIFE



Agrandissement au microscope

# FORMULA UFI.H2O

## ARRETE L'EAU : ABSORPTION OU SEPARATION

### DESCRIPTION

FormulaUFI.H2O, qui est par exemple utilisé dans le filtre à carburant Kamaz Euro4, dans le filtre à carburant Ford F-Max Euro 6 et dans de nombreux filtres diesel Volkswagen, est basé sur des fibres de cellulose avec des fibres synthétiques ou de verre à l'intérieur pour maximiser l'efficacité du filtre jusqu'à 99,5% à 4 microns (c), pour améliorer le captage des impuretés et la séparation de l'eau.

### APPLICATIONS

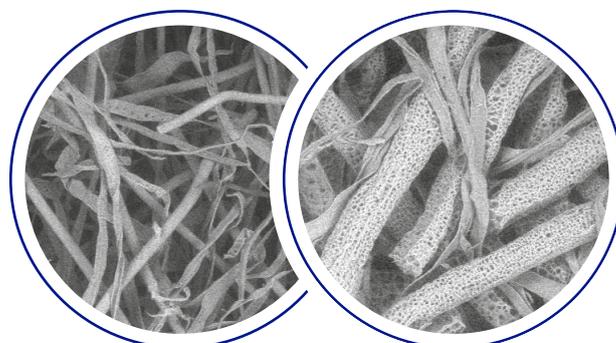
FILTRATION DU CARBURANT  
HYDRAULIQUE

### PLUS

- + Performances élevées de séparation de l'eau, en particulier s'il est utilisé en association avec d'autres couches (Stratiflex Fuel).
- + Toujours en association avec le meltblown de haute qualité pour augmenter la durée du filtre.
- + Efficacité de filtration très élevée.



### FILTRES À CARBURANT POUR KAMAZ EURO 4



SEC

HUMIDE

Agrandissement au microscope

# FORMULA **UFI**.CELL

## L'ÉLÉMENT DE BASE DE LA **FILTRATION** NOUS VIENT **DE LA** **NATURE**

### DESCRIPTION

FormulaUFI.Cell, utilisé par exemple dans le module de l'huile pour MAN D15 et dans les nouveaux modules de l'huile pour Weichai H2, H3, H5, est basé sur des fibres de cellulose mélangées à des fibres synthétiques ou des fibres de verre pour maximiser la durée de vie du filtre et réduire la perte de charge. L'efficacité du filtre est déterminée par le pourcentage de cellulose mélangée à d'autres fibres.

### APPLICATIONS

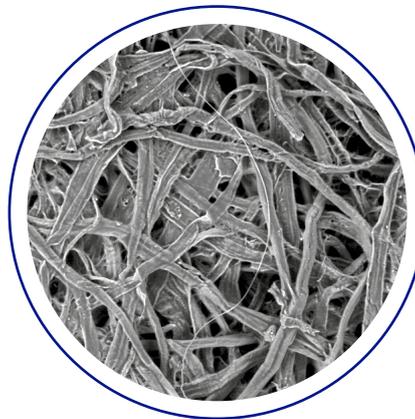
FILTRATION DE L'AIR  
FILTRATION DE L'HUILE  
FILTRATION DE L'ESSENCE  
HYDRAULIQUE

### PLUS

- + Améliore les performances en termes de stabilité mécanique et la durée du filtre.
- + Traitement pour l'imperméabilité tant pour l'air que pour les fluides huileux.
- + Rigidité élevée pour maintenir la stabilité même dans des conditions de basse température (média en cellulose pour l'huile moteur).
- + Ignifuge en classe F1 également pour le marché secondaire.



### MODULE DE L'HUILE POUR CAMIONS MAN RY AVEC ÉLÉMENT CORELESS



Agrandissement au microscope

FORMULA  
**UFI**.EXTREME

PERFORMANCES EXTREMES DANS  
DES CONDITIONS TRES DIFFICILES

FORMULA  
**UFI**.STRATIFLEX

EVOLUTION DES PERFORMANCES AVEC LA  
COMBINAISON FLEXIBLE DES MEDIAS

FORMULA  
**UFI**.MICRON

LES PERFORMANCES DE FILTRATION LES  
PLUS ELEVEES, JUSQU'AUX MICRONS

FORMULA  
**UFI**.WEB

LA MAILLE METALLIQUE CAPTE LES  
IMPURETES DANS LE SYSTEME

FORMULA  
**UFI**.H2O

ARRETE L'EAU : ABSORPTION OU  
SEPARATION

FORMULA  
**UFI**.CELL

L'ELEMENT DE BASE DE LA FILTRATION  
NOUS VIENT DE LA NATURE

Pour plus d'informations :  
[www.ufifilters.com](http://www.ufifilters.com)

2021 – Copyright © UFI FILTERS spa



Cod. 95.100.43

**SIEGE SOCIAL ET ADMINISTRATIF**

Via Europa, 26  
46047 Porto Mantovano (MN) - Italy  
T +39 0376 386811 - F +39 0376 386812  
ammin@it.ufifilters.com - [www.ufifilters.com](http://www.ufifilters.com)

**DIRECTION ET BUREAUX TECHNIQUES/COMMERCIAUX**

Via dell'Industria, 4  
37060 Nogarole Rocca (VR) - Italy  
T +39 045 6339911 - F +39 045 6395011  
commerc@it.ufifilters.com - [www.ufifilters.com](http://www.ufifilters.com)

