

**Mèches, fils et fils
retordus de verranne
microlith®**



INFORMATION COMMANDES

☎ 01 43 83 05 59

🖨 01 43 83 96 76

Email : info@alphaver.com • Site web : www.alphaver.com

nach/according to/selon
DIN ISO 9001

alphaver

IMPORTATEUR & DISTRIBUTEUR

Marine Industrie Equipements Depuis 1977



Alphaver Marine-Industrie-Equipements

Immeuble Le Colbert • 2 rue Le Corbusier • 95190 Goussainville

Tél. : +33 (0)1 43 83 05 59 • Port. : +33 (0)6 67 65 10 43 • Fax : +33 (0)1 43 83 96 76 • E-mail : info@alphaver.com

Le verre textile Schuller a été créé par les pionniers de la fibre de verre

Un matériau contemporain né d'un produit naturel, le verre



INFORMATION COMMANDES

01 43 83 05 59

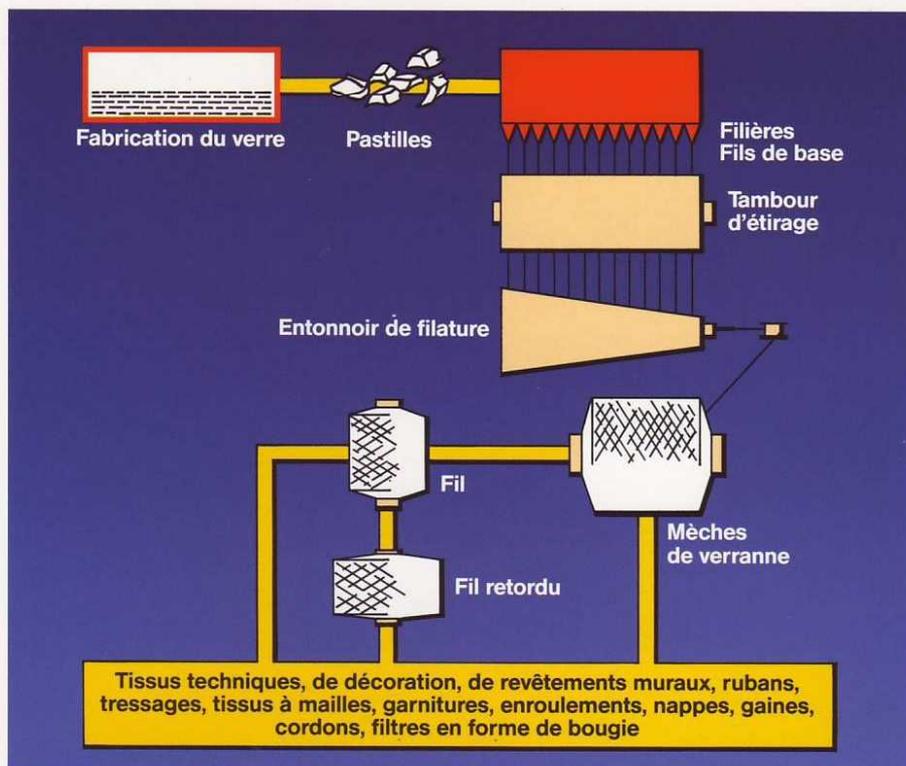
01 43 83 96 76

E-mail : info@alphaver.com • Site web : www.alphaver.com

Comment naît la fibre de verre microlith®? il suffit de 1200° C et de connaître le secret du verre demandé.

Les fibres de verre microlith® sont étirées à 1200° C sur des filières, selon le procédé Schuller d'étirage par tambour. Les réserves de sable silicieux nécessaires à la fabrication dans notre verrerie du verre spécial C sont illimitées, il n'y a donc aucun risque d'épuisement des ressources naturelles.

Le verre textile Schuller est non-polluant, il représente le matériau idéal pour un emploi écologique et économique.



Production de mèches de verranne

Le procédé Schuller d'étirage par tambour est à la base de produits en verre textile sophistiqués.

Le filage en mèches de verre textile se fait en une seule étape avec le procédé Schuller.

Le liage de l'extrémité des fibres (torsion de protection) se fait mécaniquement ou pneumatiquement en fonction du titre et de l'utilisation prévue. Le type et la quantité d'ensimage des fibres sont également déterminés en fonction de leur utilisation ultérieure. Ce procédé permet de fabriquer des produits aux composants divers en ajoutant pendant le filage une âme de filaments ou de fils métalliques (par ex. acier, cuivre).

Le verre C Schuller

Catégorie hydrolytique selon DIN 12111	3
Catégorie d'acidité selon DIN 1216	3
Catégorie d'alcalinité selon DIN 52322	2
Densité (g/cm ³)	2,52
Température de transformation (°C)	510
Point de ramollissement (°C)	680
Température de filage (°C)	1200

Le verre textile Schuller et ses propriétés



INFORMATION COMMANDES



01 43 83 05 59

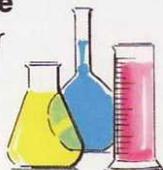


01 43 83 96 76

E-mail : info@alphaver.com • Site web : www.alphaver.com

Chimiquement stable

Le verre textile Schuller résiste aux produits chimiques.



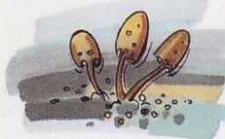
Résistant aux ultra-violets

Le verre textile Schuller résiste aux rayons ultra-violets et aux infrarouges.



Imputrescible

Le verre textile Schuller est anorganique. Il ne se désagrège pas sous l'action de l'humidité et ne pourrit pas. Il n'est pas affecté par les champignons ou les bactéries.



Thermiquement stable

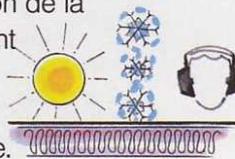
Le verre textile Schuller peut être utilisé à des températures allant de -100°C à $+450^{\circ}\text{C}$. La température de ramollissement se situe à 680°C . Coefficient linéaire d'étirement: α (K) $7,2 \times 10^{-6}$.



Isolant

Le verre textile Schuller se caractérise par d'excellentes qualités isolantes.

Si nécessaire, on peut obtenir une bonne conduction de la chaleur en mêlant des fils métalliques aux fibres de verre au filage.



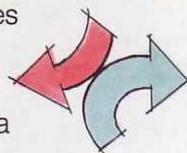
Non-inflammable

Le verre textile Schuller répond aux normes strictes de la protection contre les incendies.



Un faible coefficient de frottement

Le verre textile Schuller possède un coefficient de frottement très faible comparé à d'autres matériaux comme l'acier, la céramique ou la porcelaine.



Indéformable

Les variations du taux d'humidité de l'air n'influent pas sur le verre textile Schuller. N'étant pas hygroscopique, il ne s'étire ni ne se gonfle.



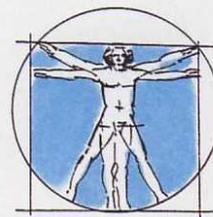
Un matériau d'armature

Le verre textile Schuller s'est révélé excellent pour le renforcement et l'armature.



Inoffensif

Le verre textile Schuller a un diamètre supérieur à $5\mu\text{m}$. Les fibres de ce diamètre ne peuvent être inhalées. Le verre textile Schuller n'affecte donc pas la santé et il n'est pas soumis à la législation sur les substances chimiques. Demandez nos certificats!



Caractéristiques techniques du verre textile Schuller

Résistance à la traction:	2400 N/mm ²
(DIN 53 816)	
Allongement à la rupture:	3,5 %
(DIN 53 816)	
Coefficient d'élasticité:	70.000 N/mm ²
Ensimage des fibres (%):	env. 1% à base de graisses synthétiques
Diamètre des fibres:	8 - 11 μm

**Mèches de verre
textile microlith®**



IMPORTATEUR & DISTRIBUTEUR
Marine Industrie Equipements Depuis 1977

INFORMATION COMMANDES



01 43 83 05 59



01 43 83 96 76

E-mail : info@alphaver.com • Site web : www.alphaver.com



Alphaver Marine-Industrie-Equipements

Immeuble Le Colbert • 2 rue Le Corbusier • 95190 Goussainville

Tél. : +33 (0)1 43 83 05 59 • Port. : +33 (0)6 67 65 10 43 • Fax : +33 (0)1 43 83 96 76 • E-mail : info@alphaver.com



IMPORTATEUR & DISTRIBUTEUR
Marine Industrie Equipements Depuis 1977

INFORMATION COMMANDES



01 43 83 05 59



01 43 83 96 76

E-mail : info@alphaver.com • Site web : www.alphaver.com

Le produit

Les mèches de verre textile microlith[®], de 125 – 2.000 tex, sont dans l'ensemble comparables aux fibres organiques. La longueur des fibres de verre n'est néanmoins pas définie. Selon le titre global, le diamètre des fibres est 8 – 11 microns. Le taux d'ensimage est d'environ 1,0%.

La présentation se fait sur des bobines croisées cylindriques d'un poids allant jusqu'à 15 kg par bobine.



Alphaver Marine-Industrie-Equipements

Immeuble Le Colbert • 2 rue Le Corbusier • 95190 Goussainville

Tél. : +33 (0)1 43 83 05 59 • Port. : +33 (0)6 67 65 10 43 • Fax : +33 (0)1 43 83 96 76 • E-mail : info@alphaver.com

Applications techniques des fils de verranne Schuller



INFORMATION COMMANDES

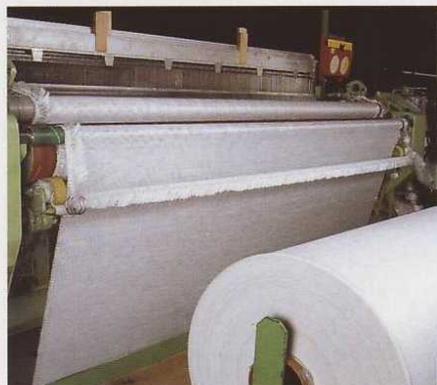
☎ 01 43 83 05 59

🖨 01 43 83 96 76

E-mail : info@alphaver.com • Site web : www.alphaver.com

Tissus de verre textile pour les panneaux bitumineux de toitures et d'étanchéité, ainsi que pour les bandages de pipelines.

Des mèches de verranne microlith® de 330 à 715 tex sont insérés dans la trame en fonction de la construction du tissu que l'on souhaite avoir. La structure ouverte des mèches et la capillarité des fibres de verre reposant presque parallèlement les unes aux autres permettent d'obtenir un excellent dépôt. Cela signifie que ces tissus s'imbibent complètement avec le bitume ou le bitume modifié, donnant ainsi un matériau composite pratiquement indivisible mécaniquement.



Tissu en verre textile pour les panneaux de toitures ou les bandages de pipelines

Des alternatives non-polluantes pour remplacer l'amiante.

Le volume important et la facilité de transformation de ce matériau sur les machines à tisser et à tresser permettent de remplacer l'amiante dans le domaine des garnitures, des joints et des tresses bourrées. Les coefficients de frottement, de glissement et d'étanchéité souhaités s'obtiennent en enduisant ultérieurement les mèches ou les garnitures. Grâce à leur résistance à une chaleur continue de 300°C, les tissus de verranne sont utilisables dans de nombreux domaines de l'isolation thermique et acoustique.



Applications techniques

Les plastiques reçoivent du renfort.

En employant des machines à tricoter spéciales, on peut utiliser les mèches de verre textile en tricot rectilignes ou tubulaires destinés au renforcement des matières plastiques.



Tricot tubulaire pour les plastiques

Fil et fil guipé de verranne microlith®



INFORMATION COMMANDES

 01 43 83 05 59

 01 43 83 96 76

E-mail : info@alphaver.com • Site web : www.alphaver.com

Le produit

Les fils et les fils guipés de verranne microlith®, allant de 125 à 2.000 tex, sont fabriqués par rotation de la bobine d'alimentation ou avec des techniques spéciales de guipure.



Alphaver Marine-Industrie-Equipements

Immeuble Le Colbert • 2 rue Le Corbusier • 95190 Goussainville

Tél. : +33 (0)1 43 83 05 59 • Port. : +33 (0)6 67 65 10 43 • Fax : +33 (0)1 43 83 96 76 • E-mail : info@alphaver.com

Fil retordu de verranne microlith®



INFORMATION COMMANDES



01 43 83 05 59



01 43 83 96 76

E-mail : info@alphaver.com • Site web : www.alphaver.com

Le produit

Les fils retordus de verranne microlith® sont fabriqués à partir de mèches ou de fils selon divers procédés de retordage.

L'utilisation de nouvelles techniques de retordage pour la verranne, comme le câblage direct, le retordage par pot et broche creuse et le retordage de guipure, permettent d'obtenir des constructions adaptées à un grand nombre de

nouveaux domaines d'application. Ces fils retordus ont su s'imposer dans les textiles techniques grâce à une grande longueur débit, des paramètres variables de retordage et une fabrication économique.



Alphaver Marine-Industrie-Equipements

Immeuble Le Colbert • 2 rue Le Corbusier • 95190 Goussainville

Tél. : +33 (0)1 43 83 05 59 • Port. : +33 (0)6 67 65 10 43 • Fax : +33 (0)1 43 83 96 76 • E-mail : info@alphaver.com

Utilisation des fils de verranne Schuller à des fins décoratives



INFORMATION COMMANDES

01 43 83 05 59

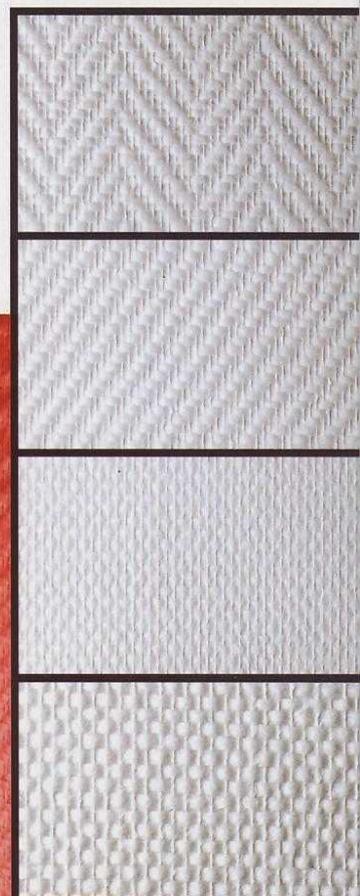
01 43 83 96 76

E-mail : info@alphaver.com • Site web : www.alphaver.com

Les tissus en verre textile: un revêtement mural robuste et sain.

Les mèches, les fils et les fils retordus dans la trame donnent une structure de tissage caractéristique selon l'armure choisie (fond uni ou croisé). Des fils de verranne microlith® sont employés pour la chaîne. On peut fabriquer des revêtements muraux textiles ayant un grand nombre de propriétés différentes en utilisant les composants adéquats:

colles, tissus, enduit. La robustesse, l'esthétique, la résistance au feu et l'imputrescibilité des revêtements muraux en tissus de verre textile sont aujourd'hui appréciées aussi bien dans les locaux privés que publics.



Alphaver Marine-Industrie-Equipements

Immeuble Le Colbert • 2 rue Le Corbusier • 95190 Goussainville

Tél. : +33 (0)1 43 83 05 59 • Port. : +33 (0)6 67 65 10 43 • Fax : +33 (0)1 43 83 96 76 • E-mail : info@alphaver.com

**Mèches de verre textile
microlith®**

**Laine filtrante
microlith®**

**Fils de couleur
microlith®**



alphaver
IMPORTATEUR & DISTRIBUTEUR
Marine Industrie Equipements Depuis 1977

INFORMATION COMMANDES

01 43 83 05 59

01 43 83 96 76

E-mail : info@alphaver.com • Site web : www.alphaver.com

Cette forme particulière de la fibre de verre microlith®, allant de 5.000 à 35.000 tex (5 – 35 ktex), est comparable à une mèche de cardé.

Le grand nombre de fibres dans la coupe transversale du ruban (environ 145.000 fibres pour 11 µm et 35 ktex) et la surface importante qui en résulte donnent, associés à différentes sortes de verre, un matériau filtrant adapté à de nombreux supports. Une guipure avec un fil de verranne permet d'adapter la solidité mécanique à des opérations ultérieures comme l'enroulement.



Sa résistance aux hautes températures, sa stabilité chimique, son imputrescibilité, son inactivité biologique et son haut pouvoir de rétention ouvrent à la laine en fibres de verre microlith® de nombreux champs d'application dans le domaine du filtrage.

Exemples:

Filtres stériles

(aérosols et liquides)

Filtres de fermentation

(pour la fabrication de produits laitiers, d'antibiotiques et autres)

Filtres techniques pour liquides

(aquariums, eaux usées, étangs d'élevage et autres)

Filtres techniques

(gaz, acides, solutions alcalines)

Filtres à air

(systèmes d'aération et de ventilation)

Filtres pour la protection de l'environnement

Filtres d'acide sulfurique

(dans les installations de contrôle des gaz de fumées)



Stratifil de mèches 35.000 tex

Un procédé spécialement mis au point permet de teindre les fils de verre textile Schuller dans toutes les couleurs. Ces fils possèdent d'excellents coefficients de frottement et de résistance à la lumière.



Alphaver Marine-Industrie-Equipements

Immeuble Le Colbert • 2 rue Le Corbusier • 95190 Goussainville

Tél. : +33 (0)1 43 83 05 59 • Port. : +33 (0)6 67 65 10 43 • Fax : +33 (0)1 43 83 96 76 • E-mail : info@alphaver.com