



Société pionnière dans
la fabrication de produits
en silicone et PTFE





Meet your silicone

Pionniers en Silicone et PTFE

EXPERTS DANS LE PROCÉDÉ INTÉGRAL :



La société Merefesa est née en 1966 grâce à l'enthousiasme et l'esprit d'entreprise de la famille Sénart. Après plus de 50 ans d'expérience professionnelle, avec de constantes évolutions et des investissements technologiques, Merefesa est une des sociétés pionnières dans la fabrication de produits en silicone et PTFE.

Nos différentes procédures de fabrication de produits en silicone ou PTFE ; mélange et additifs, extrusion, soudure et moulage, découpe, marquage laser et usinage ; offrent des solutions personnalisées à l'ensemble de nos clients quelle que soit leur demande.

Depuis 2015, nous nous sommes installés dans la zone industrielle de Can Calderón à Viladecans. Ce nouvel emplacement géographique, situé à 20 km de Barcelone, nous donne un accès rapide aux principales infrastructures de transport (port, aéroport et autoroutes) et permet ainsi une distribution rapide et efficace de nos produits au niveau national et international.

Aujourd'hui, nos produits sont commercialisés dans le monde entier, nous exportons de manière régulière dans plus de 30 pays.



50



Feuilles Silicone

- Feuilles calandrées en silicone de 0,3 à 20mm d'épaisseur et de 1200mm ou 1500mm de large.
- Feuilles moulées de 1mm à 40mm, de 500 x 500mm.
- Palette de couleurs, différentes duretés et formulations.
- Avec adhésif ou insert textile.



Profilés Rectangulaires et Carrés en Silicone

- Profilés rectangulaires et carrés en silicone de 1mm jusqu'à 120mm de largeur et de hauteur de 0,5mm jusqu'à 60mm de hauteur,
- Palette de couleurs,
- Différentes longueurs de bobines,

Cordes en Silicone

- Cordes extrudées en silicone de 1,5mm jusqu'à 70mm de diamètre.
- Différentes longueurs de bobines.
- Palette de couleurs.
- Découpe de pièces à partir de 1mm de longueur.



Profilés en Silicone avec Forme

- Fabrication de profilés en silicone à partir d'un plan ou d'un échantillon.
- Plus de 6000 filières déjà prêtes sur notre application web : www.meetyoursilicone.com
- Palette de couleurs.



www.meetyoursilicone.com



Manchons et Tuyaux en Silicone

- Tuyaux extrudés de 1mm de diamètre intérieur jusqu'à 120mm et d'une épaisseur de paroi à partir de 0,25mm.
- Fabrication de manchons sur mesure.
- Palette de couleurs.
- Différentes longueurs de bobines.
- Découpe de pièces à partir de 1mm de longueur.

	STANDARD	PLATINE	HAUTE TRANSPARENCE	DÉTECTABLE AU MÉTAL	HAUTE RESISTANCE MÉCANIQUE	FLUOROSILICONE	VAPEUR	CONDUCTEUR	RETARDANT AU FEU	INSERT TEXTIL	ADHESIF	FDA	USP-CLASSE VI
Feuilles en silicone compact	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
Cordes en silicone compact	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
Manchons et tuyaux en silicone compact	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Profilés rectangulaires et carrés en silicone compact	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Profilés en silicone avec forme compact	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•

NOS COULEURS STANDARD



Toute autre couleur disponible sur demande





Feuilles en Silicone Spongieux

- De 1mm à 40mm d'épaisseur.
- Largeur de 1000mm et différentes longueurs disponibles jusqu'à 10m.
- Possibilité d'adhésiver une face.



Cordes en Silicone Spongieux

- Différentes densités.
- Extrusion de 1mm à 100mm.
- Palette de couleurs.
- Différentes longueurs de bobines.

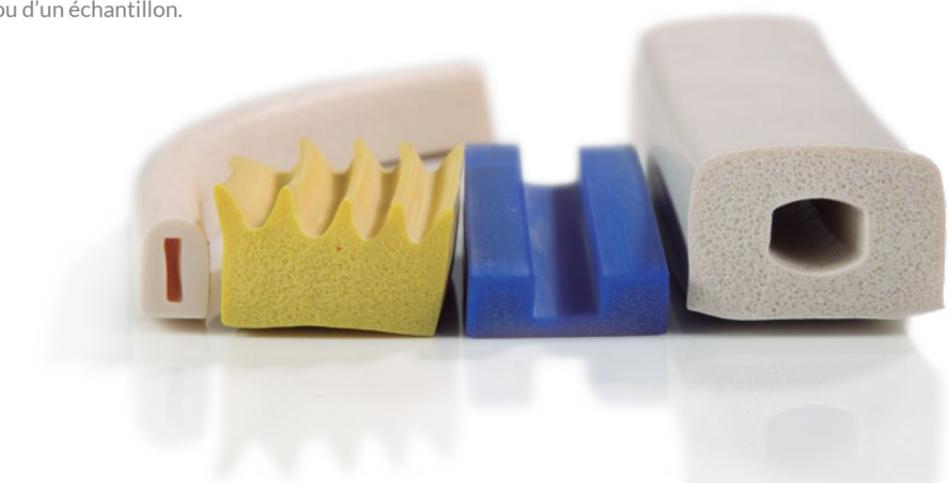
Profilés Rectangulaires ou Carrés en Silicone Spongieux

- Différentes densités.
- Extrusion de 1,6mm jusqu'à 100mm de base comme de hauteur.
- Palettes de couleurs.
- Différentes longueurs de bobines.



Profilés en Silicone Spongieux avec Forme

- Fabrication de différents profilés en silicone spongieux à partir d'un plan ou d'un échantillon.



	STANDARD	HAUTE TEMPERATURE	DÉTECTABLE	UL-94 V0	ADHÉSIF	FDA
Feuilles en silicone spongieux	•	•	•	•	•	•
Cordes en silicone spongieux	•	•	•	•		•
Profilés rectangulaires ou carrés en silicone spongieux	•	•	•	•	•	•
Profilés avec forme en silicone spongieux	•	•	•	•	•	•



Tuyaux Renforcés en Silicone

- Fabrication de tuyaux renforcés en silicone avec de la fibre de verre ou de la maille.
- De 3mm jusqu'à 50mm en diamètre intérieur.
- De 8mm à 64mm en diamètre extérieur.
- Rayons de courbure à partir 30mm et pression de travail de 2 à 50 bars.



Jointts Gonflables en Silicone

- Jointts gonflables en silicone à haute résistance mécanique, moulés ou soudés par vulcanisation à chaud ou collage.
- Valve métallique ou en silicone.



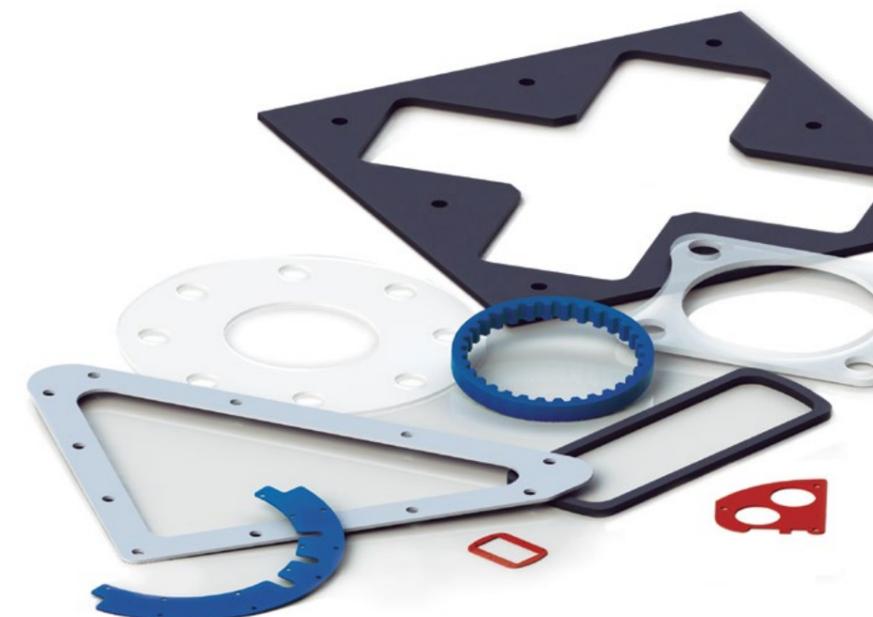
Jointts Moulés

- Jointts sur mesure à partir d'un plan ou d'un échantillon.
- Fabrication des moules.
- Quantité en fonction des besoins.



Jointts Plats Découpés en Silicone

- Fabrication de jointts d'étanchéité, rondelles ou pièces de silicone.
- Jointts plats sur mesure à partir d'un plan ou d'un échantillon.



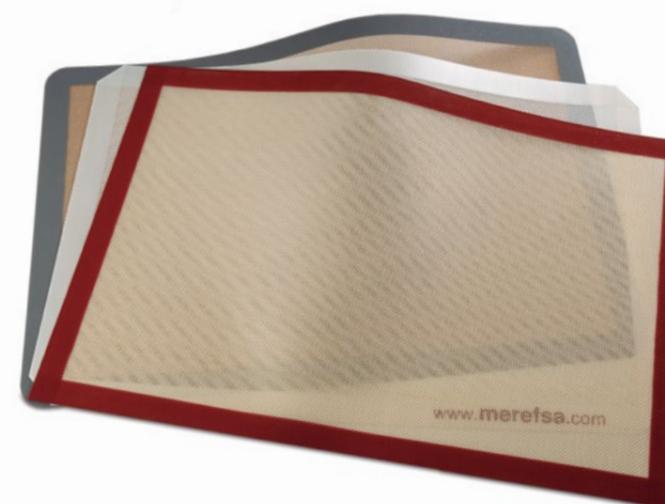
Jointts Toriques

- Jointts toriques en silicone moulés ou soudés par vulcanisation à chaud ou collage.



Cadres Soudés

- Soudures angulaires de cadre de silicone par vulcanisation à chaud.



Qualisil

- Fabrication de tapis de cuisson en silicone pour fours.
- Aptes pour le contact alimentaire.
- Diverses mesures disponibles.

PTFE

le Polytétrafluoroéthylène :

C'est un polymère fluoré formé d'une succession de molécules composées par deux atomes de fluor (F) et un de carbone (C) qui le convertissent en un matériel inerte et anti-adhérent.

Les atomes de fluor qui prennent part dans la structure moléculaire du PTFE créent une barrière pratiquement impénétrable à l'attaque d'autres molécules de différente composition chimique, interdisant qu'elles réagissent au contact du carbone.

Les propriétés intrinsèques du PTFE peuvent être modifiées par l'incorporation de différents types de charges, les plus habituelles étant le verre, les sels minéraux (VX1), le carbone graphite, l'acier inoxydable, le bronze et le bisulfure de molybdène.

Quelques propriétés du PTFE :

Coefficient de friction faible (<0,1),

Matériel inerte et anti-adhérent : Très résistant aux produits chimiques, comme à l'ozone, les acides, les hydrocarbures et les dissolvants organiques.

Résistance thermique excellente de : -200°C à +260°C sans que ses propriétés physiques en soient altérées. Il a un point de fusion moyen d'environ +342°C.

Excellentes propriétés diélectriques : grand isolant électrique, sa constante diélectrique est de 2,1 et son facteur de perte de puissance est de 0,0002.





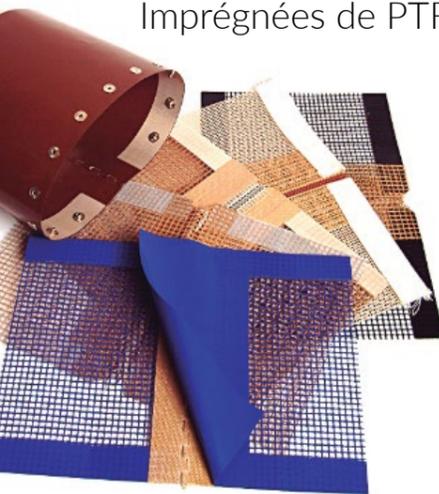
Bobines de Tissu de Verre

Imprégnées de PTFE

- Différentes épaisseurs disponibles.
- Possibilité d'une face adhésive, antistatique et poreuse.
- Possibilité de traiter chimiquement une face pour adhésivage et avec âme aramide.
- Mailles ouvertes de 1 x 1 à 5 x 5mm.

Bandes et Mailles de Tissu de Verre

Imprégnées de PTFE



- Bandes de largeur jusqu'à 3600mm avec ligatures types Alligator, Clipper, Bullnose, Peek, Soudé ou Denté et renforts latéraux soudés ou suturés.



Rouleaux de Tissu de Verre

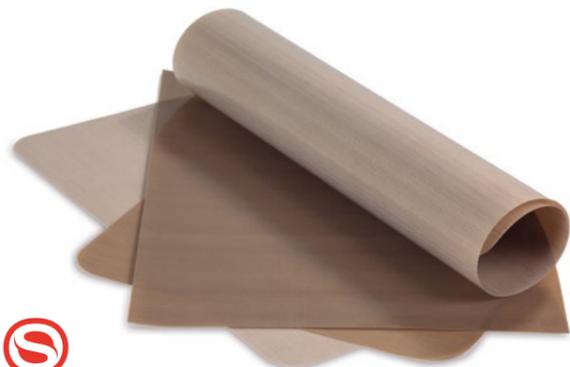
Imprégnés de PTFE et zone-tapes

- Rouleaux découpés sur mesure avec ou sans adhésif.
- De 5mm à toute largeur.
- Zone-tapes sur mesure avec deux bandes latérales adhésives.

Feuilles de cuisson

Tapis de cuisson imprégnés de PTFE

- Spécialiste en tapis de cuisson de qualité supérieure imprégnés de PTFE pour fours.
- Aptes pour le contact alimentaire.
- Feuilles découpées sur mesure.



Joint de Silicone ou FKM

Encapsulés de FEP ou PFA

- Joints encapsulés de FEP ou PFA avec âme silicone.
- Joints encapsulés en FKM ou EPDM.
- Forme torique, rectangulaire (type Camlock) ou ovale.



Films de PTFE

- Films effeuillés de 0,1mm à 4mm en différentes largeurs.
- Avec adhésif ou traitement d'une face pour adhésivité.

Pièces usinées et Soufflets en PTFE

- Usinage de quelconque pièce à partir d'un plan ou d'un échantillon.
- Expert dans la fabrication de soufflets et de joints sur mesure.
- Fabrication de pièce unitaire ou des grandes séries.



Tuyaux lisses et Convolutés de PTFE

- Diamètre intérieur : de 0,25 mm à 25 mm,
- Épaisseur de paroi : de 0,4 mm à un 1,5 mm.



Plaques de PTFE

- Plaques moulées de PTFE pur.
- Épaisseurs disponibles : de 1 à 100mm.
- Pour des épaisseurs supérieures à 3mm, possibilité de moulage en PTFE chargé.

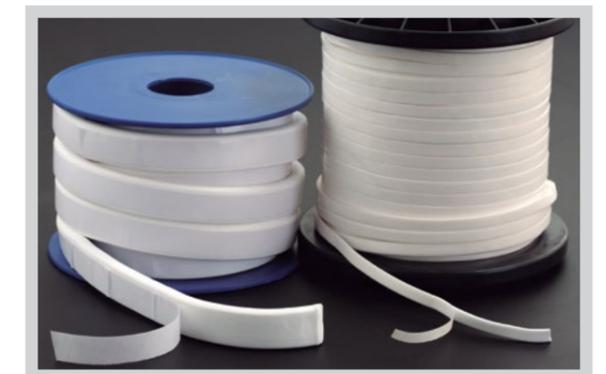
Barres et Douilles en PTFE

- Barres, douilles et tubes moulés ou extrudés.
- Pièces multi-composants pour des applications spécifiques.



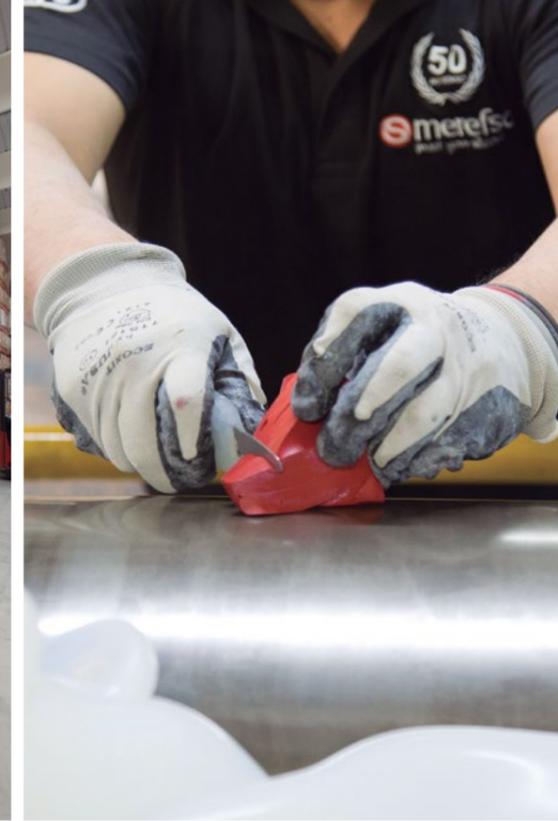
PTFE Expansé

- Plaques de jusqu'à 1200 x 1200 mm de côté.
- Épaisseurs disponibles : de 1 à 6mm.
- Cordes de diamètre de 3mm jusqu'à 10mm.
- Profilés rectangulaires de 3 mm jusqu'à 40 mm de large.
- Possibilité d'une face adhésive.
- Vendus en bobines.





- MÉLANGE
- EXTRUSION
- CO-EXTRUSION
- MOULAGE
- DECOUPE
- EMPORTE-PIÈCE
- TOURNAGE
- FRAISAGE
- COLLAGE
- TRAITEMENT CHIMIQUE
- SOUDURE
- MARQUAGE LASER
- CONTRÔLE LASER
- EDM PAR FIL
- USINAGE

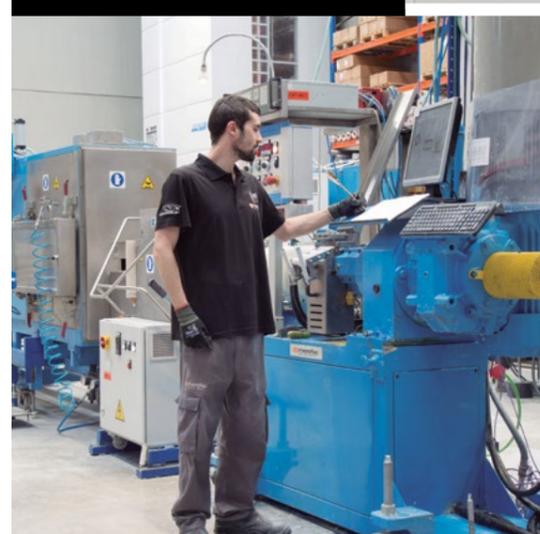


Fabrication de produits en Silicone et PTFE

Nous fabriquons les moules, les outillages et les poinçons nécessaires à la production de nos produits. Grâce à notre technologie pointue et innovante, nous nous engageons à offrir des prix compétitifs et des délais réduits de livraison.

En collaboration avec notre bureau d'études, nous vous accompagnons dans la réalisation de vos projets et dans la fabrication de nouvelles pièces en silicone ou PTFE.

meet your silicone



Contrôle Qualité



Contrôle Qualité

La qualité, notre atout.

C'est dans notre laboratoire que nous analysons et contrôlons toutes les procédures de fabrication : mélange, contrôle dimensionnel de la pièce fabriquée....

Grâce à un support informatique performant, nous obtenons une lecture et un suivi de nos produits depuis la matière première jusqu'à sa fabrication.

L'implication et l'engagement de toute l'équipe ainsi que les outils mis à disposition nous permettent d'obtenir une excellente qualité dans les produits fabriqués.



$$p(x) = \lim_{k \rightarrow \infty} \frac{\Delta m_k}{\Delta V_k} \approx \frac{dm}{dV}$$

EQUIPEMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE ORIENTÉ AU CONTRÔLE DE QUALITÉ :

Rhéomètre Compact OD PC: pour l'analyse du procédé de vulcanisation.

Viscosimètre Mooney compact PC: pour les essais de viscosité.

Dynamomètre PC: pour les essais de traction, allongement de rupture et résistance à la déchirure.

Densimètre Electronique PC: pour les essais de densité.

Duromètre automatique PC-Micro-IRHD: pour mesurer la dureté en échelle IRHD.

Duromètre automatique PC-Shore A : pour mesurer la dureté en échelle Shore A.

Four Raypa: pour les essais de vieillissement, compression rémanente et résistance au gonflement dans les liquides.

Multi-massicot avec accessoires réglables pour permettre des tests d'application.

Presse de laboratoire: pression de travail maximum de 250 atm.

Cylindre de laboratoire : pour la préparation et l'homologation de nouveaux mélanges.

DISTRIBUTEUR



MEREFSA S.L.U.

Av. del Segle XXI, 56 • 08840 Viladecans • Barcelona (Spain)

Tel.: +34 933 372 081 • Fax: +34 933 374 373

merefsa@merefsa.com

www.merefsa.com

www.meetyoursilicone.com



REV. 3