

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

16/12/2025

POUR PUBLICATION IMMÉDIATE

LES MELANGES EXTRUDO-CALANDRES DE BORFLEX : SERVICE CAOUTCHOUC !

Introduction

Le groupe BORFLEX se distingue par sa capacité à réaliser des mélanges caoutchouc extrudo-calandrés de haute qualité. Ces mélanges, uniques en France, offrent des solutions personnalisables et adaptées à de nombreuses applications industrielles. Cet article explore en détail ce que sont les mélanges extrudo-calandrés de BORFLEX, leurs applications, et les capacités uniques du groupe à les réaliser.

Sommaire

1. Définition Technique des Mélanges Extrudo-Calandrés
2. Applications Industrielles
3. Capacités et Spécificités du Groupe BORFLEX
4. Formulation Personnalisable
5. Réalisation des Mélanges Extrudo-Calandrés
6. Découpe et Conditionnement

1. Définition Technique des Mélanges Extrudo-Calandrés

Les mélanges caoutchouc extrudo-calandrés de BORFLEX sont des matériaux élastomères obtenus par un processus combinant l'extrusion et le calandrage. L'extrusion consiste à forcer un mélange de caoutchouc à travers une filière pour obtenir une forme continue. Le calandrage, quant à lui, est une technique de laminage qui permet d'obtenir des épaisseurs précises et uniformes. Ce processus dual assure une homogénéité, une épaisseur constante, une résistance mécanique optimales et absence de bulle dans élastomères, faisant des mélanges extrudo-calandrés des matériaux de choix pour de nombreuses applications industrielles.



2. Applications Industrielles

Les mélanges extrudo-calandrés de BORFLEX trouvent leur utilisation dans divers secteurs industriels, notamment :

1. *Matériaux de Construction*

Revêtements de Sol : Carrelages dallages ou tapis, dalles de sol.

Panneaux de Façade : Revêtements extérieurs résistants aux intempéries.

Isolants : Isolation thermique et acoustique pour les bâtiments.

2. *Composants Électroniques*

Boîtiers et Enceintes : Boîtiers pour appareils électroniques, enceintes de protection.

Isolants Électriques : Matériaux isolants pour les circuits et les composants électroniques.

Dissipateurs Thermiques : Composants pour la gestion thermique des appareils électroniques.

3. *Équipements Industriels*

Joints et Garnitures : Joints d'étanchéité pour machines et équipements industriels.

Revêtements de Protection : Revêtements résistants à l'abrasion et aux produits chimiques.

Pièces de Machinerie : Composants pour les machines-outils et les équipements de production.

4. *Produits de Consommation*

Articles de Sport : Semelles de chaussures, équipements de protection.

Accessoires de Maison : Plateaux, supports, organisateurs.

Jouets et Articles pour Enfants : Pièces résistantes et sécurisées pour les jouets.

5. *Applications Médicales*

Dispositifs Médicaux : Boîtiers pour appareils médicaux, composants pour équipements de diagnostic.

Prothèses et Orthèses : Matériaux pour la fabrication de prothèses et d'orthèses.

Emballages Médicaux : Matériaux pour les emballages stériles et résistants.

6. *Applications Maritimes*

Revêtements de Coque : Revêtements résistants à la corrosion et aux intempéries pour les bateaux.

Isolants : Isolation thermique et acoustique pour les cabines et les compartiments moteurs.

Pièces Structurales : Composants de renfort et de support pour les navires.

7. *Applications Agricoles*

Revêtements de Machinerie : Revêtements résistants à l'abrasion et aux produits chimiques pour les machines agricoles.

Pièces de Remplacement : Composants pour les équipements agricoles.

Isolants : Isolation thermique et acoustique pour les bâtiments agricoles.

8. *Applications Militaires*

Revêtements de Protection : Revêtements résistants aux impacts et aux produits chimiques pour les véhicules et les équipements militaires.

Isolants : Isolation thermique et acoustique pour les abris et les véhicules.

3. Capacités et Spécificités du Groupe BORFLEX

Le groupe BORFLEX maîtrise depuis plus de 65 ans les mélanges en caoutchouc et leurs formulations et mélanges se distinguent par leurs capacités uniques :

Épaisseur Précise : Les mélanges extrudo-calandrés peuvent être produits avec une épaisseur comprise entre 1,2 mm et 14 mm, avec une tolérance impressionnante de $\pm 0,3$ mm.

Conditionnement Flexible : Les produits peuvent être conditionnés en plaques ou en rouleaux, selon les besoins spécifiques du client.

Largeur Maximale : BORFLEX peut produire des mélanges avec une largeur ou une laize allant jusqu'à 1000 mm, offrant ainsi une grande flexibilité pour diverses applications.

4. Formulation Personnalisable

L'un des principaux atouts de BORFLEX est la possibilité de personnaliser les formulations des mélanges en fonction des besoins spécifiques du produit final. Cette personnalisation prend en compte plusieurs facteurs, tels que :

- Propriétés Mécaniques : Résistance à la traction, flexibilité, dureté, etc.
- Résistance Chimique : Capacité à résister à divers agents chimiques et environnements corrosifs.
- Conditions Environnementales : Température, humidité, exposition aux UV, etc.

5. Réalisation des Mélanges Extrudo-Calandrés

La réalisation des mélanges extrudo-calandrés chez BORFLEX suit un processus rigoureux :

- Sélection des Matières Premières : Choix des polymères, additifs et charges en fonction des spécifications du client.
- Extrusion : Mélange et extrusion des matières premières pour obtenir une forme continue.
- Calandrage : Laminage pour atteindre l'épaisseur et la largeur désirées.
- Contrôle Qualité : Vérification des dimensions, de l'homogénéité et des propriétés mécaniques.

6. Découpe et Conditionnement

BORFLEX offre également des services de découpe sur mesure, permettant aux clients de recevoir des produits prêts à l'emploi. Les capacités de découpe incluent :

- Découpe à la Demande : Selon les dimensions spécifiques requises par le client.
- Conditionnement en Plaques ou Rouleaux : Pour faciliter le transport et l'utilisation finale.

CONCLUSION

Les mélanges extrudo-calandrés de BORFLEX représentent une avancée significative dans le domaine des élastomères. Grâce à leur précision dimensionnelle, leur flexibilité de conditionnement et leur capacité de personnalisation, ces mélanges répondent aux exigences les plus strictes des industries modernes. En étant les seuls en France à proposer ce service, BORFLEX se positionne comme un leader incontesté, offrant des solutions innovantes et performantes pour un large éventail d'applications industrielles.



CONTACT PRESSE

Emilie ROEGIERS - Marketing & Communication
e.roegiers@borflex-group.com

Plus d'informations sur www.borflex-group.com ou sur info@borflex-group.com