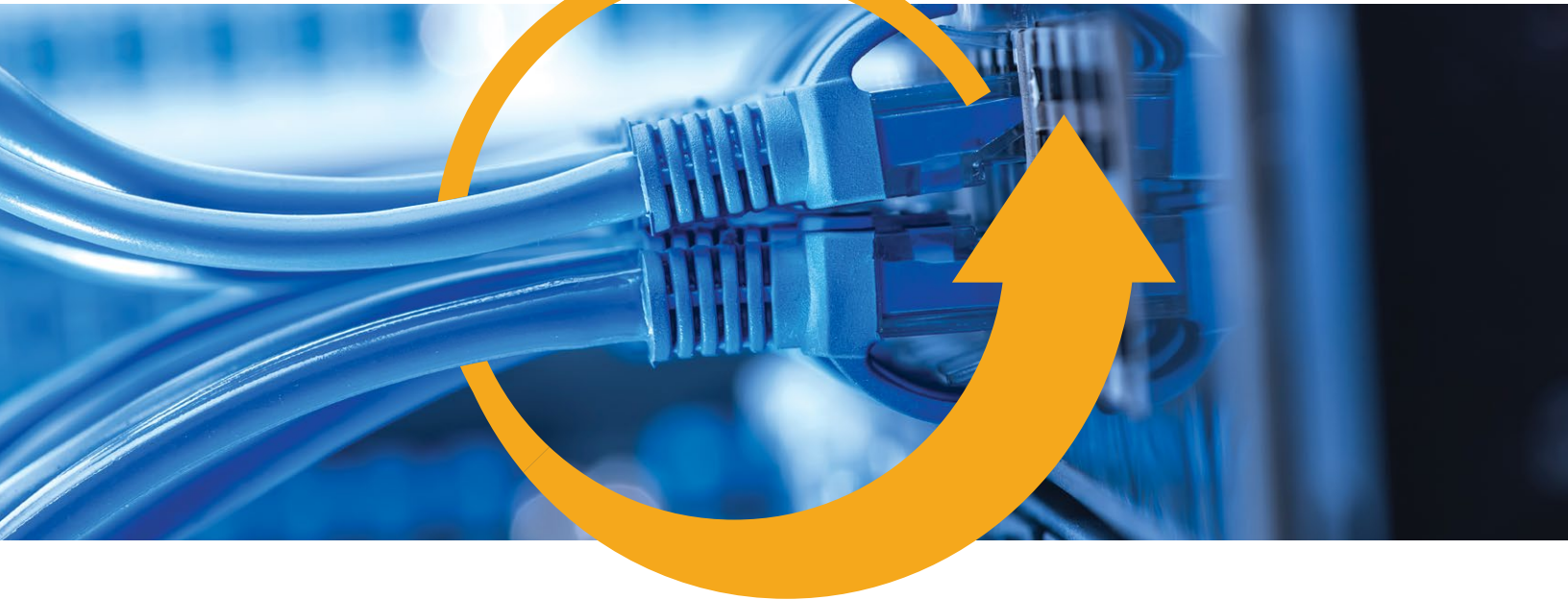


PRODUIT INDUSTRIEL
FILS ET CÂBLES



SUPERBULK®

Famille des matériaux de remplissage de câbles en polypropylène

Matériaux de remplissage de câbles SUPERBULK®

Les fabricants de fils et de câbles recherchent en permanence des matériaux plus légers, résistants et sécurisés pour leurs nouveaux produits. C'est pourquoi Web Industries a conçu la famille de matériaux de remplissage de câbles en polypropylène SUPERBULK.

Nos matériaux de remplissage de câble SUPERBULK constituent une alternative légère, moins coûteuse et extrêmement adaptable aux matériaux traditionnels. Vous pouvez compter sur ces matériaux pour :

- Éviter les effets mèche et les absorptions d'eau
- Résister aux acides, aux alcalis et aux moisissures
- Procurer des rendements plus élevés qu'avec n'importe quelle autre fibre naturelle ou synthétique

Grâce à un contrôle total sur le processus de production depuis le traitement des matières premières jusqu'à la fabrication de la fibre finie, nous pouvons personnaliser les matériaux SUPERBULK selon vos spécifications uniques, y compris :

- selon les couleurs souhaitées
- selon les niveaux de fibrillation et le diamètre / la densité de fibre demandés
- selon les niveaux de résistance à la traction, de ténacité et d'élongation demandés

Dans la mesure où les matériaux SUPERBULK sont formés en fils et en rubans, ils sont beaucoup plus flexibles que les mousses et billes en polypropylène injectées. Adaptables à presque toutes les applications, ils peuvent être utilisés seuls ou en combinaison avec d'autres matériaux. Compte tenu de leur poids généralement 10 % inférieur à celui des autres matériaux similaires, ils peuvent également être plus faciles à travailler.

Matériaux de remplissage de câbles FR et ZHFR SUPERBULK®

Dans la mesure où les réglementations sur les câbles d'alimentation, électriques, de commande, de transmission de données et de télécommunication exigent une

meilleure résistance au feu, les fabricants optent de plus en plus pour le matériau ignifuge FR SUPERBULK, ainsi que le matériau ignifuge et sans halogène ZHFR SUPERBULK, qui constitue un moyen économique de retarder la combustion de leurs produits.

Élaborés pour répondre aux besoins rigoureux des secteurs militaires, du transport et de l'énergie, les matériaux FR SUPERBULK et ZHFR SUPERBULK peuvent être utilisés seuls ou en association avec d'autres matériaux pour apporter des propriétés ignifuges rentables aux câbles essentiels à leurs activités.

Conformes aux directives REACH et RoHS, les deux produits utilisent des agents de carbonisation intumescent et des synergistes à faible émission de fumée pour étouffer les combustions avant qu'elles ne deviennent incontrôlables. Pour les environnements nécessitant des câbles sans halogène, le matériau ZHFR SUPERBULK est caractérisé par une formulation à faible densité de fumée, et à faible teneur en gaz acide et en combustible qui permet d'éliminer les halogènes nocifs que l'on trouve dans les matériaux de remplissage traditionnels

Faites confiance à une entreprise qui a fait ses preuves

- Lorsque vous choisissez un produit SUPERBULK, vous bénéficiez de la longue expérience de Web Industries sur les marchés des fils et des câbles. Nous fournissons des services de développement et de fabrication de bout en bout, y compris :
- Des rubans spéciaux de blindage, de jointure, de remplissage et d'isolation des signaux
- La refente et l'enroulement de rubans de blindage métalliques
- La refente et l'enroulement de rubans d'enrobage de câble

	SUPERBULK	FR SUPERBULK	ZHFR SUPERBULK
Personnalisable et adaptable	✓	✓	✓
Empêche l'effet de mèche	✓	✓	✓
Résiste aux acides et aux alcalis	✓	✓	✓
Résistant à l'eau	✓	✓	✓
Conformité REACH/RoHS	✓	✓	✓
Ignifuge		✓	✓
Sans halogène et gaz acide	✓		✓
Faible émission de fumée et densité de combustible			✓



SUPERBULK®, FR SUPERBULK® et ZHFR SUPERBULK®

Propriétés physiques

Propriété	Unité	SUPERBULK	FR SUPERBULK	ZHFR SUPERBULK	REMARQUES
Masse volumique apparente	g/cm ²	0.45 Nominal	0.47 Nominal	0.45 Nominal	Remarque 1
Taille	mm	±10%	±10%	±10%	Remarque 2
Halogène		0%	<3%	0%	
Rétraction	Fil individuel	1.5% Max.	1.5% Max.	1.5% Max.	Remarque 3
Température de fusion	°C	165 Nominal	165 Nominal	165 Norminal	
Couleur		Personnalisée	Personnalisée	Neutre	

(1) La masse volumique apparente est fonction du denier, de la dimension et de la torsion du produit lorsque celui-ci est incorporé dans un câble.

(2) Exemple de taille : A. Le Superbulk 30 a un diamètre équivalent de 0,76 mm. Plage de taille : 0,69 à 0,85 mm B. Le Superbulk 200 a un diamètre équivalent de 50,8 mm. Plage de taille : 4,57 à 5,59 mm

(3) La rétraction est basée sur un échantillon de trois mètres exposé à une température de 100 °C pendant 30 minutes.

FR & ZHFR SUPERBULK UNIQUEMENT

Propriétés ignifuges

MÉTHODE DE TEST	RÉSULTATS	REMARQUES
ASTM D-2863	Indice limite d'oxygène (LOI) ≥ 26	Remarque 1

(1) Limited oxygen index determined from injection-molded samples.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Ces valeurs représentent les valeurs générales de performance des produits SUPERBULK, FR SUPERBULK et ZHFR SUPERBULK et ne doivent pas être utilisées à des fins de conception. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées au fur et à mesure de nouvelles connaissances et expériences acquises sur les produits. Les clients peuvent utiliser ces informations à titre indicatif dans le cadre de l'expérimentation et de la qualification des matériaux utilisés dans leurs propres conceptions de câble. Web Industries ne donne aucune garantie de résultats, et n'est tenue à aucune obligation ou responsabilité de quelque nature que ce soit concernant ces informations.

ZHFR SUPERBULK UNIQUEMENT

Propriétés de faible teneur en gaz acide

MÉTHODE DE TEST	RÉSULTATS
MIL-SPEC 24643	0% de gaz acide

Low-Smoke-Density Attributes

MÉTHODE DE TEST	RÉSULTATS
ASTM D-2843	Densité de fumé max. = 29,4 % Taux de densité de fumée = 15,3 % Couleur = gris

À propos de Web Industries

Web Industries est une société dont l'actionariat est salarié et qui offre des services de développement de produits, de transformation personnalisée et de fabrication externalisée sur les marchés des fils et des câbles, de l'industrie, de l'aéronautique, des produits médicaux et des produits d'entretien et d'hygiène. En tant que chef de file du secteur de la transformation de matériaux flexibles depuis presque 50 ans, nous offrons également des services à valeur ajoutée, tels que la planification de la production depuis le stade des prototypes jusqu'à celui de la commercialisation, la gestion proactive de la chaîne d'approvisionnement, l'assemblage et l'emballage de dispositifs, et la gestion du coût du cycle de vie des produits.

Nous innovons constamment pour fournir de nouvelles solutions de fabrication dans un monde en pleine évolution, et nous nous appuyons sur une longue expérience de mise en pratique de notre expertise et de solutions créatives pour accélérer les processus de commercialisation, réduire les coûts et maximiser les chances de succès des produits de nos partenaires.

Contactez Web Industries en téléphonant au **+1 508.573.7979** ou en écrivant à l'adresse sales@webindustries.com, et découvrez comment nos solutions innovantes d'élaboration de produits, de fabrication externalisée et de gestion des cycles de vie des produits peuvent vous permettre de garantir le succès de vos produits de fils et de câbles.

