

Février 2011

## Noms commerciaux des fibres techniques / 1

Nom	Matière	Fabricant	Caractéristiques	Usage
ANTRON ANTRON EXEL SC	Polyamide 6.6 Polyamide	Du Pont (USA)	Solidité 10% de matériaux recyclés	Moquettes, air bag Moquettes, coussins en feutre, pièces automobile
AVORA FR (1980)	Polyester Carbone	Invista (USA)	Résistant au feu, abrasion moisiss., UV, infroissable,	Tissus hopital, hôtellerie bureau, théâtre
CNTEC 2007	Polyester/ nano tubes carbone	Kuraray (J)	Conductrice, antistatique toucher doux, durable	Vêtement de travail, moquette, filtres, sièges automobile/train, brosses
CONEX	Meta aramide	Teijin (J)	Résistance thermique, inflammable, ténacité légèreté Résistance traction plus élevée	Renfort peintures béton,résine, caoutchouc vêtements sécurité, auto
CONEX HT				
CORDURA	Polyamide 6.6	Invista (USA)	Résistance abrasion chlore, vieillissement, lumière, léger	Bagages, sac à dos, chaussures, protection EPI
COOLMAX	Polyamide	DuPont (USA)	Séchage rapide, douceur, ne moisit pas, confort	Sport, chaussettes
DACRON (1950) HOLLOFIL QUALLOFIL COMFOREL (1987) CLIMARELLE ALLERBAN (1997)	Polyester	DuPont (USA)	Fibre creuse  Grand froid Résist. au tassement Micro fibre Biocide	Isolation, garnissage  Garnissage oreiller Idem, confort Santé
DIALEAD	Carbone	Mitsubishi (J)	Résist. élevée, faible densité tenue T°, inertie chimique, bonne conductivité	Composites éolien, aéronautique, ordinateur
DRALON	Acrylique	Dralon (D)	Tenue UV, moisissure durabilité, légèreté	Textiles d'extérieur, voiles cordages, gants
DURON	Polypropylène	Drake (UK)	Résistance anti rétraction	Tapis, tissus techniques renfort béton
DYNEEMA	Polyéthylène	DSM (NL)	Résist. abrasion, traction, impact, UV, souplesse	Sangles, cordes, gilet pare-balles
FIDION FIDON FR	Modacrylique /polyester Polyester	Montefibre (I)	Propriétés thermiques retardateur de flamme Ignifugée dans la masse léger, résistance abrasio	Textiles collectivités scéniques
GHOST	Polyester	Sinterama (I)	Effet permanent phosphorescence non absorbant	Accessoires, tissus ameublement, sécurité
GUARDYARN	Polyester	Sinterama (I)	Résistant au feu anti-microbien	Ameublement, tissus automobile

# Infos Matériaux

## Noms commerciaux des fibres techniques / 2

<b>Nom</b>	<b>Matière</b>	<b>Fabricant</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>Usage</b>
HULARO	Polyéthylène	Bayer (D)	Coul inaltérable, résit. UV, chlore, sel, écarts T°, recycl.	Mobilier extérieur tressé
INGEO (1980)	PLA poly lactique	DuPont (USA)	Biocompatible, résorbable, biodégradable	médicaux, p-à-p en mélange
LENZING FR	Viscose	Lenzing (A)	Fibre ignifuge protection flamme, chaleur sans impact toxicologie	Protection vêtements
ISOFIL	Polypropylène	Borio Flore (I)	Légèreté, évacue l'humidité	Sous vêtements techniques
KERMEL	Aramide	Kermel (F)	Ininflammable, bonne résistance mécanique	EPI vêtements de protection
KEVLAR (1971)	Aramide	DuPont (USA)	Tb propriétés mécaniques en traction et chaleur, faible tenue aux UV et en pression	EPI, pare-balle, équipement moto, pompier
KYNOL	Novoloïde	Kynol Nippon (J)	Tenue flamme 1 minute, inerte, douceur, chère rést. produits chimiques	Vêtement de protection flamme et chaleur
MIPAN REGEN MAGIC SILVER XF MIPAN FINE& SOFT MIPAN CORONA	Polyamide 6 PA 6/PES/argent Polyamide 6 Polyamide 6/carbone	Hyosung (KR)	Recyclé post-consom. Anti-microbien Microfibre Conductive, anti-statique toucher doux, coul. claire Haute ténacité	Sport, loisir Chiffon, essuie-tout, literie... Lingerie, bain, sport Gants, vêtements militaire et salles blanches Sac, uniformes, équip. sportif
MIPAN ROBIC	Polyamide 6			
MYABI	Acrylique	Mitsubishi (J)	Légèreté chaleur, douceur	Prêt à porter
M5	Polyhydroquinone diimidazopyridine	Magellan (USA)	Haute rigidité et ténacité tenue au feu	Composites
MERAKLON (1960)	Polypropylène	Meraklon (I)	Anallergique, anti odeur	Hygiène, lingettes
NOMEX (1967)	Para-aramide	DuPont (USA)	Résistance à la traction tenue flamme 10 secondes et chaleur, difficile à teindre	EPI, vêtement de protection
NYLCARE	Polyamide/argent Nylstar (I)		Anti-bactérien	Sport, lingerie, uniformes, tissus médicaux, filtres
NYLGOLD	Polyamide/ nano particules d'or		Dermatologie : hydratant, anti-vieillesse...	Chaussettes, sous-vêtements T-shirt,
NYLON (1938)	Polyamide 6.6	Du Pont (USA)	Solidité, résist. traction sèche rapidement	Bas, lingerie, doublure, parachute, vêtement sport
PBO (1980)	Polybenzo-bisoxazole	(USA) dvt armée	Résist. traction, chaleur faible en compression	Gilet pare-balle
PERFENTEX (2001)	Polyester	Interface (USA)	Fibre non inflammable	Ameublement collectivité
PYROMAX	Carbone	Teijin (J)	Résist. flamme, chaleur chimie, isolant électrique,	couverture de soudure protection joints, buses
QUARTZEL	Quartz	Saint Gobain (F)	Haute stabilité T°, faible conductivité thermique, et retrait, isolant électrique	Feutres techniques charge de composites

# Infos Matériaux

## Noms commerciaux des fibres techniques / 3

<i>Nom</i>	<i>Matière</i>	<i>Fabricant</i>	<i>Caractéristiques</i>	<i>Usage</i>
RESISTAT	Polyamide	BASF (D)	Souplesse et solidité	Polyvalente
RILSAN	Polyamide 11 (huile de ricin)	Arkema (USA)	Anti moisissure, insensible à l'humidité résistance abrasion	Cordes tennis, brosses fils coupants, lignes de pêche cannage sièges extérieur
R.Silver STAT	Polyamide 6.6/ argent	R.Stat (F)	Fibre antistatique et antibactér. fongique	Moquette, textiles hopitaux non-tissés industriels
R STAT/N	Polyamide 6.6/cuivre		Conductivité électrique	En mélange, fibre antistatique
R. STAT/P	Polyester HT/cuivre		Idem, résit. T° élevée	Filtration des gaz
R.STAT/S	Acier		Idem et corrosion	
SOLARMAX	Polyamide 6.6	Invista (USA)	Résistant aux UV, traction et déchirement, lumière	Drapeaux, tente, montgolfière
SORONA	PTT (Polytriméthylène Téréphtalate )	DuPont (USA)	Douce, élastique, peu inflammable	habillement, sol résist. chlore,UV, taches
STAREN	PBT (polybutylène téréphtalate)	Cheil Industries (KR)	Extensible, bon vieilliss., ne jaunit pas, supporte le chlore, teinture facile,	Bonneterie, bandages, sous vêtement, chaussettes
SUPPLEX	Polyamide 6.6	Du Pont (USA)	Hte ténacité, peu coûteuse	Sportswear, équipement ski
SULTRA (2001)	Polyester	Unifi (USA)	Ultramicrofibre 0,3 denier filaments éclatés, légèreté	Prêt-à-porter, sport, filtration
TECHNORA (1987)	Para-aramide	Teijin (J)	Résist. étirement, fatigue chaleur, chimie	EPI
TEJINCONEX	Méta-aramide		Résist. flamme et chaleur ne fond pas,	EPI, filtres industriels
THERMASTAT	Polyester	Du Pont (USA)	Respirant,douceur, léger	Conditions clim. extrême
THERMOLITE MICRO	Polyester	DuPont (USA)	Chaleur, compactable douceur, résist.moisissure	Isolation Duvet, équipement sportif
EXTREME	3 fibres creuses		TB pouvoir gonflant,	Hautes performances
ACTIVE	Polyester à 80% recyclé		Isolation fine	Doublures sportswear,
HOLLOFIL	Fibre creuse 4 canaux			Vêtement sport
Q	Fibre creuse 7 canaux			Sac de couchage
QUALLOFIL				
TOHO TENAX	Carbone	Teijin (J)	Tb résistance mécanique faible densité	Composites
TORAYCA	Carbone	Soficar (F)	Haute résist., tenue T°, inertie chimique, transparente rayon X, rigidité des fibres	Composites : structure avion, réservoir, éolien...
TREVIRA CS	Polyester	Trévira (D)	Ininflammable/masse	Textiles collectivités
CLASSIX			Main naturelle	prêt à porter, literie
PERFORM			Anti boulochage, confort	
MICRO			Léger, séchage rap.	Sportswear
TRIXA (2006)	Bio-polyester	DuPont/ Tate & Lyle (USA)	Élastique, peu inflammable résist.chlore UV taches	Revêtements de sol habillement
TWARON (1987)	Para-aramide	Teijin (J)	Résistance élevée thermique, chimie, coupure, légèreté	Gants, pneus, tuyaux composites, câbles papiers technique industrielle

# Infos Matériaux

## Noms commerciaux des fibres techniques / 4

<b>Nom</b>	<b>Matière</b>	<b>Fabricant</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>Usage</b>
VIAFIL	Polyoléfine	Jebe (B)	Hydrophobe, anti UV antistatique, antibactérien	Sport, chaussettes
VECTRAN	Polyacrylate	Kuraray (USA)	Stabilité thermique à haute température, tb résist UV, humidité, lourd et non élastique	Barrière anti-requin, câbles, filets, tamis raquette
X-STATIC	Polyester/ argent	Noble Biomaterials Europe (I)	Conductivité thermique antimicrobienne, antistatique, anti-odeur	Maille chaussant sport actif, médical,
ZETEX	Céramique		Pouvoir isolant supérieur au verre, résistance	EPI, isolation thermique : bandes, gaines, cordons, joints, gants, couvertures
ZIRLANE	Céramique	Kerlane (F)	Fort pouvoir isolant tenue choc, inertie chimie, isolant phonique	Isolation thermique des outils protection incendie
ZIRTEX	Polyester/ nano particules	Chamatex (F)	Réfléchi rayon infrarouge barrière thermique, anti UV	Protection armée
ZrO2	Dioxyde zirconium		Stable ht.T°, conductivité thermique très faible tb résist.métaux fondus, chimie	Filtration gaz chauds, séparateur batteries et piles à combustible, isolation fours
ZYLON (1991)	Polybenzo- -bisoxazole	Toyobo (J)	Résist. rupture élongation flamme	Renfort pneus, béton, câble filtres, vêtement anti-coupure

Sources : Documentation des fabricants, rédaction Isabelle Rouadjia