

Fibres				Résistance chimique				Propriétés, applications
	Couleurs	Résistance thermique	Absorption d'eau sous stockage dans l'eau	Alcalis aqueux	Acides org. dilués	Acides minér. dilués	Solvants organiques	
Matières plastiques				à 20 °C				
Polyamide 6 PA6	transp. noir *	-20 °C à +100 °C	8,5 % à 10 %	+	○	-	○	Matériau fibreux standard pour brosses destinées à nettoyer, dériver, transporter, étanchéifier des pièces mobiles ainsi que des ouvertures traversées par une broche etc.
Polyamide 6 - avec retardateur de combustion PA6/FH	noir *	-20 °C à +100 °C	9,5 %	+	○	-	○	Semblable au PA6, mais la fibre est munie d'un retardateur de combustion. Classe de feu UL94 V-0.
Polyamide 6 - électroconducteur PA6/EL	noir *	-20 °C à +100 °C	9,5 %	+	○	-	○	Semblable au PA6, mais la fibre est électroconductrice.
Polyamide 6.6 PA6.6	transp. noir *	-25 °C à +120 °C	7,5 % à 9,0 %	+	○	-	○	Semblable au PA6, mais température de service plus élevée, meilleure résistance à l'abrasion, plus faible absorption d'eau, p. ex. pour brosses destinées à appliquer des liquides, nettoyer des matériaux abrasifs.
Polyamide 6.10 PA6.10	transp. noir *	-30 °C à +100 °C	3,0 % à 4,0 %	+	○	-	○	Meilleure fibre que le PA en ce qui concerne l'abrasion, faible absorption d'eau. Emploi p. ex. pour étiqueter, pour brosses en permanence en contact avec des liquides (station de lavage p. ex.), pour les plus hautes exigences en général.
Fibres abrasives, Matériau de base en PA6 ou PA6.10	SIC gris foncé AL gris clair	-20 °C à +100 °C	3,0 % à 10 %	+	○	-	○	Semblable au PA, mais avec grain abrasif intercalé en SIC ou en alumine à titre de fibre abrasive, pour l'ébavurage de métaux, matières plastiques etc., le polissage du bois, le décapage de surfaces. Livrable avec abrasif céramique ou diamant.
Polyester PBT	transp. noir *	-30 °C à +100 °C	0,5 %	+	+	+	○	Prix avantageux, pratiquement très faible absorption d'eau, d'où emploi avec des liquides jusqu'à +60 °C, très bonne reprise élastique, mais plus faible redressement en cas de pliage. Alternative avantageuse au PA6.10.
Polypropylène PP	transp. noir *	-20 °C** à +90 °C	0,1 %	+	+	+	○	Pratiquement pas d'absorption d'eau, bonne résistance aux produits chimiques, d'où emploi par exemple dans des installations de galvanisation, à l'extérieur, étanchéification de portes etc., pas de résistance au pliage.
Pekalon II PPS	jaune noir	-40 °C à +200 °C	0,02 %	+	+	+	○	Fibre destinée à l'emploi sous températures permanentes élevées. Pas d'absorption d'eau, bonnes rigidité, élasticité et résistance à l'abrasion.
Polyvinylchloride PVC	noir *	0 °C à +50 °C	0,1 %	○	+	+	○	Alternative avantageuse pour applications simples. Grande élasticité, pratiquement pas d'absorption d'eau. Forte sensibilité au pliage. Autoextinguible.
Nature								
Pite	ivoire (nature) noir	+160 °C	env. 35 %	○	○	○	○	Fibre sans charge électrostatique, emploi surtout dans le travail des surfaces en bois, le polissage des métaux, pour étanchéifier à hautes températures.
Crin de cheval	gris noir isabelle	+140 °C	env. 35 %	○	○	○	○	Fibre à faible charge électrostatique, très bon effet d'essuyage, d'étanchéification et de dépoussiérage, emploi pour étanchéifier en milieu sec, appliquer des liquides (bon effet de pinceau), dépoussiérer des surfaces de bois plaquées ou revêtues.
Poil de chèvre	blanc noir	+150 °C	env. 35 %	○	○	○	○	Fibre à faible charge électrostatique, très bon effet d'essuyage, d'étanchéification et de dépoussiérage, emploi dans l'industrie cosmétique.
Soie de porc	gris noir isabelle	+140 °C	env. 35 %	○	○	○	○	Fibre à faible charge électrostatique, très bon effet d'essuyage, d'étanchéification et de dépoussiérage, emploi similaire à celui du crin de cheval, mais poils plus vigoureux.
Métaux								
Fil V2A 4301	métal brillant	+400 °C	aucune	+	+	+	+	Influences chimiques (détails sur demande), emploi pour étanchéifier dans des installations d'usinage des métaux et de bois durs.
Fil d'acier fondu	métal sombre	+400 °C	aucune	○	○	○	○	Étanchéification en général à hautes températures, ébavurage et nettoyage de surfaces métalliques.
Fil de bronze phosphoreux	métal rougeâtre	+170 °C	aucune	○	-	○	○	Étanchéification en général, fil bon électroconducteur, travail de surface de bois et métaux.
Fil de laiton	métal jaunâtre	+170 °C	aucune	○	-	○	○	Étanchéification en général, travail de surface de bois et métaux.

* couleurs personnalisées sur demande + résistant - non résistant ○ partiellement résistant
** à court terme

Les indications de cet imprimé se basent sur nos connaissances et expériences actuelles. Une garantie concernant les propriétés nous engageant sur le plan juridique ne peut être déduite de nos indications.