


COMPOSITION

Optical fiber - Fibre optique	-	PMMA / fluorinated polymer cladding PMMA / gaine de polymère fluoré
Textile yarn - Fil textile	-	Polyester Trevira CS
Optical fiber diameter - Diamètre de la fibre optique	µm	500
Optical fibers density - Densité de fibres optiques	OF/cm	15
Basis weight - Masse surfacique	g/m ²	500
Thickness - Epaisseur	mm	< 1

SPECIFICATIONS

Performances can be improved with specific treatment if required. Contact us for more information.

Ces performances peuvent être améliorées par des traitements spécifiques. Contactez-nous pour plus d'informations.

Property Caractéristique	Method Méthode	Unit Unité		Data Valeur
Flammability Résistance à l'inflammation	D45 1333 : 2013	mm/min		245
Light fastness Résistance aux UV	ISO 105 B02 : 2014	Grade		6/6 - No change in appearance Pas de changement d'aspect
Staining Tachage par les matériaux constitutifs	D47 1199 : 2010	Grade		5/5 - No change in appearance Pas de changement d'aspect
Thermal shrinkage Résistance thermique (retrait)	80°C, 15 min	%	Warp - Chaîne	1.5
			Weft - Trame	1
High temperature and light resistance Résistance à la lumière à haute température	D47 1431 : 2011	Grade		After 150 h : 5/5 After 300 h : 4/5 - light yellowing Léger jaunissement
Abrasion resistance Résistance à l'abrasion	ISO 12947-2 : 1999	Martindale Cycles		5 000 - No broken yarn or pilling Pas de fils cassés, pas de boulochage
Elongation at 50 N Elongation à 50 N	ISO 13934 : 2013	%	Warp - Chaîne	3
			Weft - Trame	0.2
Maximal strength (at break) Force maximale à la rupture	D41 1029 : 2009	N	Warp - Chaîne	1330
			Weft - Trame	135
Maximal elongation (at break) Elongation maximale à la rupture	D41 1029 : 2009	%	Warp - Chaîne	45
			Weft - Trame	15
Tear force Force de déchirure	ISO 13937 : 2000	N	Warp - Chaîne	175
			Weft - Trame	55
VOC COV	D40 3004 : 2011	µg/g	Formaldehyde and carbonyle compounds Formaldéhyde et composés carbonyles	Not detected Non détecté
Operating temperature Température d'utilisation	-	°C		(-30 < T < 80)
		°F		(-22 < T < 176)
Precautions of use Précautions d'utilisation	-	-		

These results are indicative. This document may not under any circumstances be used as a record of classification.
 Ces résultats sont donnés à titre indicatif. Ce document ne peut en aucun cas être utilisé comme procès-verbal de classement.