

 Sans Halogène

 UL 94 V0

 Sans toxicité des fumées

- 40° C + 200°C POUR PBT

DEFINITION

Le tubulaire **ESTER** est un tubulaire tressé de crins mono filaments POLYESTER PBT pour la protection des câbles.

Le PBT est l'abréviation de « Poly Butylène Téréphtale ». Ce produit est obtenu par la polycondensation du Diméthyltéréphtalate DMT, et du 1.4 Butanédiol. De par ses propriétés qui sont énumérées ci-après, le PBT se classe résolument parmi les plastiques techniques.

- Tenue à haute température (supérieur à 473°K soit 200°C).
- Stabilité dimensionnelle (absorption d'eau pratiquement nulle).
- Ténacité, résistance au fluage.
- Tenue au feu remarquable en qualité ignifuge.

Autres propriétés importantes du PBT.

- Fiable coefficient de frottement.
- Bonnes propriétés diélectriques.
- Bonnes résistances au vieillissement.

PRESENTATION-SERIES

Le tubulaire **ESTER** se présente dans des diamètres allant de 3 à 60 mm.

Le tubulaire **ESTER** est présenté dans la série :

SERIE 800 pour le câblage de haute température et ignifugé.

ESTER-800 fabriqué dans un diamètre de crins en PBT de 0.22 du diamètre de gaines allant du 3 à 60 mm en deux couleurs gris et noir.

Ce type de gaine est identifié par une nappe de couleur noire pour la couleur de base grise et par une nappe de couleur grise pour la couleur de base noire.

La livraison est en couronne de différents métrages mais toujours avec au minimum 1 seul raccord dans la longueur.

CODIFICATION

Code couleurs : Standard : GRIS - 8 et NOIR - 0

Les valeurs mentionnées ci-dessus sont le résultat d'essais conformes aux usages en matière d'étude, elles sont données à titre indicatif et sans engagement de notre part.

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES				
Propriétés	Méthode de mesure	Unité	État	PBT
Zone de fusion	ASTM D 789	°C	Sec	255
Densité	ASTM D 792	kg/dm ³	Sec	1,50
Absorption d'eau :				
23% / 50% HR	ATOCHEM	%	-	0,2
23 °C dans l'eau	ATOCHEM	%	-	0,4
PROPRIÉTÉS THERMIQUES				
Température Max. d'utilisation :				
- Continue		°C	-	200
- Passagère	-	°C	-	220
Température Min d'utilisation	-	°C	-	- 40
CLASSIFICATION				
Indice d'oxygène (LOI)	ASMT D 2863	%	-	33,5
Classification UL	UL 94		-	94 V - 0 > 1,6 mm
Teneur d'Halogène	-	%	-	< 0,01
Teneur de Phosphore	-	%	-	< 0,01
Résistance à la traction	ASTM D 789	°C	Sec	255
Allongement	ASTM D 792	kg/dm ³	Sec	1,50
Résistance à l'abrasion (perte de masse après 1000 tr avec meule H15)	ATOCHEM ATOCHEM	% %	- -	0,2 0,4
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES				
Point Vicat	ISO 306			
sous 1 daN		°C	-	
sous 5 daN		°C	-	200
Température de fléchissement sous charge d'utilisation	ISO 75	-	-	220
	0,46 Mpa	°C	éprouvette	195
	1,85 Mpa	°C	6,4 mm	94
CLASSIFICATION À LA FLAMME				
Tenue à la flamme	ASMT D 635		éprouvette	
Tps moyen de combustion	ATB	S	3,2 mm	< 5
Distance moy de combustion	AEB	mm	-	25
INERTIE CHIMIQUE				
Effets des acides faibles	Nul			
Effets des acides forts	Très résistant à la plupart des solvants			
SOLVANTS				
Effets des solvants organiques	inattaquables (sauf nitroenzole, métacrésol, phénols)			
Effets des alcalis	Bonne résistance aux alcalis faibles			
Effets aux combustibles	Excellente, surtout aux SKYDROL 500 B, KEROSENE			

 Sans Halogène

 UL 94 V0

 Sans toxicité des fumées

- 40° C + 200°C POUR PBT

UTILISATION

Le tubulaire **ESTER** est tout indiqué pour être présent :

- dans les câblages des appareils scientifiques, électronique, électrique, téléphonique, électrotechnique, télévision, aviation, marine,
- dans les câblages de grandes longueurs, et, partout où le tubulaire doit supporter des contraintes mécaniques rigoureuses en même temps que l'action de la chaleur.

ESTER-800 EN PBT – 40°C +200°C

SERIE ESTER 800				
DIAMÈTRE	REFERENCES	DIAMÈTRE MAXI	NBRE DE BRINS	DIAM. DES BRINS
4	ESTER - 804	5	48	0.25
5	ESTER - 805	6	64	0.25
6	ESTER - 806	9	80	0.25
8	ESTER - 808	11	96	0.25
10	ESTER - 810	13	112	0.25
12	ESTER - 812	15	128	0.25
14	ESTER - 814	17	144	0.25
16	ESTER - 816	22	160	0.25
18	ESTER - 818	26	192	0.25
20	ESTER - 820	27	224	0.25
22	ESTER - 822	28	224	0.25
25	ESTER - 825	32	240	0.25
30	ESTER - 830	34	256	0.25

COULEURS : GRIS - 8, NOIR - 0