

ESTER PBT V0

TEMPERATURE D'UTILISATION PERMANENTE

- 40° C + 200° C pour PBT

SANS
HALOGENE



UL 94
V0



SANS
TOXICITE
DES FUMÉES



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 au 60mm en deux couleurs gris et noir.

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

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

UTILISATION

Propriétés Générales				ESTER
Propriétés	Méthode de mesure	Unité	Etat	PBT
Zone de Fusion	ASTM D 789	° C	Sec	255
Densité	ASTM D 792	daN/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 Maximum d'utilisation		°C	-	
continue		°C	-	200
passagère	-	°C	-	220
Température Minimum d'utilisation	-	°C	-	-40
Classification				
Indice d'oxygène (LOI)	ASMT D 2863	%	-	33.5
Classification UL	UL 94		-	94 V-0 >1.6mm
Teneur d'Halogène	-	%	-	< 0,01
Teneur de Phosphore	-	%	-	< 0,01
Propriétés	Méthode de mesure	Unité	Etat	PBT
Résistance à la traction	ASTM D 789	° C	Sec	255
Allongement	ASTM D 792	daN/dm ³	Sec	1.50
Résistance à l'abrasion (perte de masse après 1000 tr avec meule H15)	ATOCHEM	%	-	0.2
	ATOCHEM	%	-	0.4
Propriétés Mécanique				
Point Vicat sous 1 daN	ISO 306	°C	-	
sous 5 daN		°C	-	200
Température de fléchissement sous charge	ISO 75		-	220
d'utilisation	0.46Mpa	°C	éprouvette	195
	1.85Mpa	°C	6.4mm	94
Classification a la flamme				
Tenue a la flamme	ASMT D 635		éprouvette	
Tps moyen de combustion	ATB	S	3.2mm	< 5
Distance moy de combustion	AEB	mm	-	25
Inertie chimique				
Effet des acides faibles	nul			
Effet des acides forts	très résistant à la plus grande part des solvant			
Solvants				
Effet des solvants organiques	Inattaquables	(sauf nitrobenzole, métacrésol, phénols)		
Effets des alcalis	Bonne résistance aux alcalis faibles			
Effets aux combustibles	Excellente, surtout aux SKYDROL 500 B, KEROSENE			

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.

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		
Diam Nominal Diam. d'utilisation de la gaine	Références	Diamètre Maxi de la Gaine	Nbre de brins	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