

ERTALON 6SA

Description: ERTALON 6 SA (PA 6) naturel (blanc) / noir

La résistance mécanique, la rigidité, la ténacité et le pouvoir amortissant se trouvent harmonieusement combinés avec une excellente résistance à l'usure et font de l'ERTALON 6 SA un matériau "universel" pour la construction mécanique et l'entretien. Il associe de bonnes propriétés mécaniques, électriques et chimiques.

Caractéristiques principales

- Haute résistance mécanique, rigidité, dureté et ténacité
- Bonne résistance à la fatigue
- Haut pouvoir amortissant
- Bonnes propriétés de glissement
- Excellente résistance à l'usure
- Bonnes propriétés d'isolation électrique
- Haute résistance aux rayonnements à haute énergie (rayons gamma et rayons X)
- Bonne usinabilité

Programme de livraison

Semi-produits	Ertalon 6SA
Barres rondes	5-300
Plaques	0.5-100
Ebauches creuses	20-100

Toujours nous consulter – le programme de livraison évolue continuellement.

Applications

L'Ertalon et le Nylatron sont utilisés pour une large gamme de composants industriels ; ce sont les matériaux « universels » pour la construction mécanique et l'entretien.

Quelques exemples : coussinets; plaques d'usure; glissières; roues et galets; rouleaux de transporteurs; rouleaux tendeurs; bandages et revêtements de roues, de rouleaux, de roues à câbles; excentriques; butées; têtes de maillet; racleurs; roues dentées; roues à chaînes; bagues d'étanchéité; éléments d'accouplement; vis d'Archimède; étoiles de distribution; matelas et billots de découpe; isolateurs, etc.

Divers: Autres produits dans la même famille de plastiques techniques

Extrudés	Coulés
ERTALON 66 SA (PA 66) naturel (crème) / noir	ERTALON 6 PLA (PA 6) naturel (ivoire) / noir
ERTALON 4.6 (PA 4.6)(rouge brun)	ERTALON 6 XAU+ (PA 6)(noir)
ERTALON 66-GF30 (PA 66-GF30) (noir)	ERTALON LFX (PA 6 + huile)(vert)
NYLATRON GS (PA 66 + MoS2) (gris noir)	NYLATRON MC 901 (PA 6) (bleu)
	NYLATRON GSM (PA 66 + MoS2) (gris noir)
	NYLATRON NSM (PA 6 + lubrifiant solide) (gris)
	NYLATRON 703XL(PA6 + lubrifiant)(mauve)

Toutes les informations fournies par Plastiservice ou en son nom, sous forme de données, de recommandations ou de toute autre façon sont fournies à titre indicatives. Plastiservice décline toute responsabilité quant à l'application, au traitement ou à l'utilisation de ces informations, et à toutes conséquences pouvant en résulter. L'acheteur assume la responsabilité pour l'application, le traitement et l'utilisation de ces informations ou les conséquences pouvant en résulter. Aucune responsabilité n'incombera à Plastiservice dans le cas où l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits, de la part de l'acheteur, porterait atteinte à des droits de propriété intellectuelle, industrielle ou autres droits appartenant à un tiers ou contrôlés par lui.

PROPRIÉTÉS	Méthodes d'essai	Unités	VALEURS
Propriétés physiques	ISO/IEC		
Couleur			naturel/noir
Masse volumique	1183	g/cm ³	1,14
Absorption d'eau			
- après 24/96 h dans l'eau à 23°C	62	mg	86/168
	62	%	1,28/2,50
- à saturation dans l'air à 23°C / 50 % RH	-	%	2,6
- à saturation dans l'eau à 23°C	-	%	9
Propriétés thermiques			
Température de fusion	-	°C	220
Température de transition vitreuse	-	°C	-
Conductibilité thermique à 23°C	-	W/(K.m)	0,28
Coefficient de dilatation linéaire thermique	-		
- valeur moyenne entre 23 et 60°C	-	m/(m.K)	90.10 ⁻⁶
- valeur moyenne entre 23 et 100°C	-	m/(m.K)	105.10 ⁻⁶
Température de fléchissement sous charge :			
- méthode A : 1,8 MPa	75	°C	70
Température d'utilisation max. admissible dans l'air			
- par pointes	-	°C	160
- en continu : pendant 5 000 / 20 000 h	-	°C	85/70
Température d'utilisation mini		°C	-40
Tenue à la flamme :			
- "Indice d'oxygène"	4589	%	25
- suivant UL 94 (épaisseur 3 / 6 mm)	-	-	HB/HB
Propriétés mécaniques à 23°C			
Essai de traction:			
- contrainte au seuil d'écoulement/contrainte à la rupture	527	MPa	76/-
- allongement à la rupture	527	%	>50
- module d'élasticité en traction	527	MPa	3250
Essai de compression :			
- contrainte pour une déformation nominale de 1/2/5%	604	MPa	24/48/80
Essai de fluage en traction :			
- contrainte qui produit un allongement de 1 %	899	MPa	18
en 1 000 h	899	MPa	7
Résistance aux chocs Charpy - non entaillé	179/1eU	kJ/m ²	SR
Résistance aux chocs Charpy - entaillé	179/1eA	kJ/m ²	5,5
Résistance aux chocs Izod - entaillé	180/2A	kJ/m ²	5,5
Dureté à la bille	2039-1	N/mm ²	150
Dureté Rockwell	2039-2	-	M 85
Propriétés électriques à 23°C			
Rigidité diélectrique	60243	KV/mm	25
Résistivité transversale	60093	Ω .cm	> 10 ¹⁴
Résistivité superficielle	60093	Ω	> 10 ¹³
Permittivité relative ε _r : - à 100 Hz	60250	-	3,9
- à 1 MHz	60250	-	3,3
Facteur de dissipation tg δ : - à 100 Hz	60250	-	0,019
- à 1 MHz	60250	-	0,021

Toutes les informations fournies par Plastiservice ou en son nom, sous forme de données, de recommandations ou de toute autre façon sont fournies à titre indicatives. Plastiservice décline toute responsabilité quant à l'application, au traitement ou à l'utilisation de ces informations, et à toutes conséquences pouvant en résulter. L'acheteur assume la responsabilité pour l'application, le traitement et l'utilisation de ces informations ou les conséquences pouvant en résulter. Aucune responsabilité n'incombera à Plastiservice dans le cas où l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits, de la part de l'acheteur, porterait atteinte à des droits de propriété intellectuelle, industrielle ou autres droits appartenant à un tiers ou contrôlés par lui.

Résistance au cheminement (CTI)	60112	-	600
---------------------------------	-------	---	-----

Toutes les informations fournies par Plastiservice ou en son nom, sous forme de données, de recommandations ou de toute autre façon sont fournies à titre indicatives. Plastiservice décline toute responsabilité quant à l'application, au traitement ou à l'utilisation de ces informations, et à toutes conséquences pouvant en résulter. L'acheteur assume la responsabilité pour l'application, le traitement et l'utilisation de ces informations ou les conséquences pouvant en résulter. Aucune responsabilité n'incombera à Plastiservice dans le cas ou l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits, de la part de l'acheteur, porterait atteinte à des droits de propriété intellectuelle, industrielle ou autres droits appartenant à un tiers ou contrôlés par lui.