

ERTACETAL C

Description:

Il s'agit ici des grades vierges de polyacétal copolymère (Ertacétal C) de Quadrant.
Le copolymère est plus résistant que l'homopolymère à l'hydrolyse, aux bases fortes et à la dégradation thermo oxydante.

Caractéristiques principales

- Haute résistance mécanique, rigidité et dureté
- Excellente élasticité
- Bonne résistance au fluage
- Haute résistance aux chocs, même à basse température
- Très bonne stabilité dimensionnelle (faible absorption d'eau)
- Bonnes propriétés de glissement
- Bonne résistance à l'usure
- Excellente usinabilité
- Inertie physiologique (approprié pour contact alimentaire)

Programme de livraison

Semi-produits	ERTACETAL C
Barres rondes	3-320
Plaques	0.5-120
Ebauches creuses	20-350

Toujours nous consulter – le programme de livraison évolue continuellement

Applications

L'ERTACETAL est recommandé pour la réalisation de pièces mécaniques ou décolletées de précision.

Pièces mécaniques : roues dentées, roues à cames, coussinets et roues fortement chargées.

Pièces de glissement et roues dentées devant fonctionner avec un jeu minimal.

Pièces à haute stabilité dimensionnelle pour mécanismes de précision : sièges de valves.

Pièces d'isolation électrique.

Pièces travaillant continuellement dans l'eau à moins de 80°C (Ertacétal C)

Divers: Autres produits dans la même famille de plastiques techniques

ERTACETAL C	ERTACETAL H

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	1,41
Absorption d'eau			
-après 24/96 h dans l'eau à 23°C	62	mg	20/37
	62	%	0,24/0,45
- à saturation dans l'air à 23°C / 50 % RH	-	%	0,2
- à saturation dans l'eau à 23°C	-	%	0,85
Propriétés thermiques			
Température de fusion	-	°C	165
Température de transition vitreuse	-	°C	
Conductivité thermique à 23°C	-	W/(K.m)	0,31
Coefficient de dilatation linéaire thermique	-		
- valeur moyenne entre 23 et 60°C	-	m/(m.K)	110.10 ⁻⁶
- valeur moyenne entre 23 et 100°C	-	m/(m.K)	125.10 ⁻⁶
Température de fléchissement sous charge :			
- méthode A : 1,8 MPa	75	°C	105
Température d'utilisation max. admissible dans l'air			
- par pointes	-	°C	140
- en continu : pendant 5 000 / 20 000 h	-	°C	115/100
Température d'utilisation mini		°C	-50
Tenue à la flamme :			
- "Indice d'oxygène"	4589	%	15
- 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	68/-
- allongement à la rupture	527	%	35
- module d'élasticité en traction	527	MPa	3100
Essai de compression :			
-contrainte pour une déformation nominale de 1/2/5%	604	MPa	19/35/67
Essai de fluage en traction :			
- contrainte qui produit un allongement de 1 %	899	MPa	13
en 1 000 h	899	MPa	13
Résistance aux chocs Charpy - non entaillé	179/1eU	kJ/m ²	> 150
Résistance aux chocs Charpy - entaillé	179/1eA	kJ/m ²	7
Résistance aux chocs Izod - entaillé	180/2A	kJ/m ²	7
Dureté à la bille	2039-1	N/mm ²	140
Dureté Rockwell	2039-2	-	M 84
Propriétés électriques à 23°C			
Rigidité diélectrique	60243	KV/mm	20
Résistivité transversale	60093	Ω cm	> 10 ¹⁴
Résistivité superficielle	60093	Ω	> 10 ¹³
Permittivité relative ε _r :			
- à 100 Hz	60250	-	3,8
- à 1 MHz	60250	-	3,8
Facteur de dissipation tg δ :			
- à 100 Hz	60250	-	0,003
- à 1 MHz	60250	-	0,008
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 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.

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.