

TECAFORM AH natural - Produits semi-finis

Désignation chimique

POM-C (Polyacetal (Copolymer))

Couleur

blanc opaque

Densité

1.41 g/cm³

Principales caractéristiques

- haute résistance
- résistant aux agents nettoyant
- Rigide
- grande solidité
- très bonne isolation électrique
- Bonne usinabilité
- bonnes propriétés de glissement et à l'usure
- difficile à coller

Industries cibles

- mécanique générale
- industrie automobile
- industrie aéronautique et aérospatiale
- électronique
- food technology
- industrie pétrolière
- technologie médicale

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Résistance à la traction	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Résistance à la traction au seuil d'écoulement	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elongation au seuil d'écoulement	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	
Allongement à la rupture	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	
Effort de flexion	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Module d'élasticité (test de flexion)	2mm/min, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178	
Résistance à la compression	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	20/35/68	MPa	EN ISO 604	3)
Module de compression	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	4)
Résistance au choc (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Résistance au choc (Charpy-entaillée)	max. 7,5J	8	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureté (bille)		165	MPa	ISO 2039-1	6)
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Température de transition vitreuse		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Température de fusion		166	°C	DIN EN ISO 11357	
Température de service	court terme	140	°C		2)
Température de service	long terme	100	°C		
Coefficient de dilatation thermique	23°-60°C dans le sens de l'extrusion	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficient de dilatation thermique	23-100°C, long.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Chaleur spécifique		1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conductivité thermique		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propriétés électriques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance de surface spécifique	Electrode argent, 23°C, 12% h.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	1)
Résistance interne spécifique	Electrode argent, 23°C, 12% h.	10 ¹³	Ω*cm	DIN IEC 60093	2)
Résistance diélectrique	23°C, 50% r.h.	49	kV/mm	ISO 60243-1	2)
Résistance aux courants de fuite (CTI)	Electrode platine, 23°C, 50% h., solvant A	600	V	DIN EN 60112	
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Absorption d'eau	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1)
Résistance à l'eau chaude/bases		(+)		-	2)
Résistance aux intempéries		-		-	3)
Résistance au feu (UL94)	correspondant à	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)

Les éléments et indications données reflètent l'état actuel de nos connaissances et ont pour but d'informer sur nos produits et leurs applications. Ils ne sont pas contractuels et ne représentent aucune assurance ni garantie sur la résistance chimique, la qualité des produits et leur commercialisation. Nos produits ne sont pas conçus pour une application d'implants dentaires ou médicaux. nous veillons à ce que nos produits soient libres de droit et d'exigences d'autrui reposant sur la propriété commerciale et intellectuelle. Les valeurs et informations correspondantes ne sont ni des minimum ni des maximum mais des valeurs moyennes qui peuvent être utilisées dans un but de comparaison préalable au choix d'une matière. Ces valeurs sont données dans le cadre de tolérances normales des propriétés des produits et ne

donnent aucune garantie sur les valeurs de propriété. Elles ne doivent donc pas être utilisées à fin de spécification. A moins que autrement noté, ces valeurs soient déterminées par des test utilisant des références d'échantillons et de dimensions. Les propriétés dépendant des dimensions des pièces de "formage direct" (produit semi-fini), le matériel ne sera pas utilisé sans test aux conditions spécifiques et individuelles. Le client est seul responsable de la compatibilité et de la qualité des produits dans leurs applications et des tests et process préalables à l'utilisation. Les valeurs des fiches techniques sont revues et corrigées régulièrement. Les dernières corrections sont visibles sur www.ensinger-online.com. Tout droit de changement technique réservé.

Ensinger France Zac des Batterses - rue des
petites combes 01 700 Beynost

Tel +33 478 554 574 Fax +33 478 556 841
www.ensinger.fr

Date: 2018/02/20

Version: AD