

# Fiche technique

## PA 12 G

<b>Propriétés général</b>				
Désignation du matière	PA 12 G			
Couleur(s) du matière	naturel (7000)			
Groupe de matière première	PA 12 G   Polyamide 12			
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	-			
<b>Propriétés mécaniques</b>		<b>Unité</b>	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Valeur</b>
Densité	g/cm <sup>3</sup>		DIN EN ISO 1183	1,03
Module de traction	MPa		DIN EN ISO 527	~ 70
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D		DIN EN ISO 868	85
Dureté à la bille, 30s - valeur	MPa		DIN ISO 2039 Teil 1	100
Traction à la rupture	MPa		DIN EN ISO 527	70
Allongement à la rupture	%		DIN EN ISO 527	> 55
Module d'élasticité	MPa		DIN EN ISO 527	1500
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>		DIN EN ISO 179	> 15
Résistance à l'usure	%		slurry à base de sable	-
Coefficient de frottement (à l'acier)	μ			0,4
<b>Propriétés thermiques</b>		<b>Unité</b>	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Valeur</b>
Stabilité dimensionnelle à chaud	°C		DIN 53461	-
Température de ramollissement Vicat	°C		DIN EN ISO 306	188
Température de fusion des cristallites	°C		DIN EN ISO 11357	185
Conductibilité thermique à 23°C	W/ (K * m)		DIN 52612	0,23
Chaleur spécifique à 23°C	kJ / (K * Kg)			1,7
Coefficient de dilatation linéaire à 23°C	10 <sup>-5</sup> * (1/K)		DIN ISO 11359	10
Tenue à la flamme			UL 94	HB
Température d'utilisation (min.)	°C			- 50
Température d'utilisation (continue)	°C			+ 110
Absorption d'humidité	%			0,9
<b>Propriétés électriques</b>		<b>Unité</b>	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Valeur</b>
Résistance volumique spécifique	Ω * cm		IEC 60093	10 <sup>15</sup>
Résistance de surface spécifique	Ω		IEC 60093	10 <sup>13</sup>
Rigidité diélectrique	KV/mm		IEC 60243	50
<b>Conformité avec les produits alimentaires</b>				
FDA	Conforme selon les réglementations de la FDA			
EU	-			

Nos collaborateurs sont à votre disposition pour toutes vos questions.

Vous trouverez de plus amples informations sur nos qualités de matériaux sur Internet, à l'adresse [www.wefapress.com/fr/materiaux](http://www.wefapress.com/fr/materiaux).

Les indications fournies correspondent au niveau actuel de nos connaissances. Les informations figurant dans les fiches techniques ne constituent ni un accord ni une garantie de caractéristiques spécifiques. Il appartient à l'utilisateur de déterminer lui-même si le matériau convient ou non pour une application concrète. Sous réserve de modification des données indiquées.

Les matériaux marqués "Food Secure Product" (FSP) sont conformes aux dispositions des règlements (UE) n°10/2011 et n°1935/2004.