

Fiche technique

A4®

Propriétés général				
Désignation du matière	A4®			
Couleur(s) du matière	vert (4004), noir (6000)			
Groupe de matière première	PE-UHMW Polyéthylène à masse moléculaire extrêmement élevée			
Poids moléculaire (masse molaire moyenne)	-			
Propriétés mécaniques		Unité	Méthode d'essai	Valeur
Densité	g/cm ³	DIN 53479	~ 0,96	
Module de traction	N/mm ²	DIN 53455	27	
Dureté Shore D, 15s - valeur	Skala D	DIN 53505	64 - 68	
Dureté à la bille, 30s - valeur	N/mm ²	DIN ISO 2039 Teil 1	40	
Traction à la rupture	N/mm ²	DIN 53455	30	
Allongement à la rupture	%	DIN ISO / R 527	200	
Module d'élasticité	N/mm ²	DIN 53457	~ 900	
Résistance au chocs (Charpy)	kJ/m ²	DIN 53457	> 30 - 110	
Abrasion	%	slurry à base de sable	~ 130	
Coefficient de frottement	μ		0,2	
Propriétés thermiques		Unité	Méthode d'essai	Valeur
Stabilité dimensionnelle à chaud	°C	DIN 53461	47	
Température de ramollissement Vicat	°C	DIN 53460	79	
Température de fusion des cristallites	°C	DTA	130 - 135	
Conductibilité thermique à 23°C	W/ (K * m)		0,42	
Chaleur spécifique à 23°C	kJ / (K * Kg)		1,8	
Coefficient de dilatation linéaire à 23°C	10 ⁻⁵ * (1/K)	DIN ISO 11359	20	
Tenue à la flamme		UL 94	HB	
Température d'utilisation (min.)	°C		- 200	
Température d'utilisation (continue)	°C		+ 80	
Absorption d'humidité	%		< 0,01	
Propriétés électriques		Unité	Méthode d'essai	Valeur
Résistance volumique spécifique	Ω * cm	IEC 60093	10 ¹⁵	
Resistivité superficielle	Ω	IEC 60093	10 ¹³	
Rigidité diélectrique	KV/mm	IEC 60243	40	
Conformité avec les produits alimentaires				
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.

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.