

Fiche technique

A4®

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Propriétés général Désignation du matière Couleur(s) du matière Groupe de matière première Poids moléculaire (masse molaire moyenne) | | | | A4® vert (4004), noir (6000) PE-UHMW Polyéthylène à masse moléculaire extrêmement élevée - | | |
| Propriétés mécaniques Densité Module de traction Dureté Shore D, 15s - valeur Dureté à la bille, 30s - valeur Traction à la rupture Allongement à la rupture Module d'élasticité Résistance au chocs (Charpy) Résistance à l'usure Coefficient de frottement (à l'acier) | | | | Unité g/cm ³ MPa Skala D MPa MPa % MPa kJ/m ² % μ | Méthode d'essai DIN EN ISO 1183 DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 868 DIN ISO 2039 Teil 1 DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 179 slurry à base de sable | Valeur ~ 0,96 27 64 - 68 40 30 200 ~ 900 > 30 - 110 ~ 130 0,2 |
| Propriétés thermiques Stabilité dimensionnelle à chaud Température de ramollissement Vicat Température de fusion des cristallites Conductibilité thermique à 23°C Chaleur spécifique à 23°C Coefficient de dilatation linéaire à 23°C Tenue à la flamme Température d'utilisation (min.) Température d'utilisation (continue) Absorption d'humidité | | | | Unité °C °C °C W/ (K * m) kJ / (K * Kg) 10 ⁻⁵ * (1/K) °C °C % | Méthode d'essai DIN 53461 DIN EN ISO 306 DIN EN ISO 11357 DIN 52612 DIN ISO 11359 UL 94 | Valeur 47 79 130 - 135 0,42 1,8 20 HB - 200 + 80 < 0,01 |
| Propriétés électriques Résistance volumique spécifique Résistance de surface spécifique Rigidité diélectrique | | | | Unité Ω * cm Ω KV/mm | Méthode d'essai IEC 60093 IEC 60093 IEC 60243 | Valeur 10 ¹⁵ 10 ¹³ 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.