

# Fiche technique

## St 7000® AMB

| <b>Propriétés général</b>                        |   |                        |                  |
|--|---|------------------------|------------------|
| Désignation du matière                           | St 7000® AMB  |                        |                  |
| Couleur(s) du matière                            | naturel (7000), bleu ciel (3007)                              |                        |                  |
| Groupe de matière première                       | PE-UHMW   Polyéthylène à masse moléculaire extrêmement élevée |                        |                  |
| Poids moléculaire (masse molaire moyenne)        | ~ 5 - 9,2 Mio.  |                        |                  |
| <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        | ≥ 0,960          |
| Module de traction                               | MPa   | DIN EN ISO 527         | 14               |
| Dureté Shore D, 15s - valeur                     | Skala D   | DIN EN ISO 868         | 60 - 65          |
| Dureté à la bille, 30s - valeur                  | MPa   | DIN ISO 2039 Teil 1    | 40               |
| Traction à la rupture                            | MPa   | DIN EN ISO 527         | ~ 36             |
| Allongement à la rupture                         | %   | DIN EN ISO 527         | ≥ 300            |
| Module d'élasticité                              | MPa   | DIN EN ISO 527         | 700              |
| Résistance au chocs (Charpy)                     | kJ/m <sup>2</sup>   | DIN EN ISO 179         | ≥ 80             |
| Résistance à l'usure                             | %   | slurry à base de sable | 100              |
| Coefficient de frottement (à l'acier)            | μ   |                        | 0,2              |
| <b>Propriétés thermiques</b>                     | <b>Unité</b>  | <b>Méthode d'essai</b> | <b>Valeur</b>    |
| Stabilité dimensionnelle à chaud                 | °C  | DIN 53461              | 135 - 138        |
| Température de ramollissement Vicat              | °C  | DIN EN ISO 306         | 80               |
| Température de fusion des cristallites           | °C  | DIN EN ISO 11357       | ~ 135            |
| Conductibilité thermique à 23°C                  | W / (K * m)   | DIN 52612              | ~ 0,4            |
| Chaleur spécifique à 23°C                        | kJ / (K * Kg)   |                        | 1,3              |
| Coefficient de dilatation linéaire à 23°C        | 10 <sup>-5</sup> * (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           |
| <b>Propriétés électriques</b>                    | <b>Unité</b>  | <b>Méthode d'essai</b> | <b>Valeur</b>    |
| Résistance volumique spécifique                  | Ω * cm  | IEC 60093              | 10 <sup>12</sup> |
| Résistance de surface spécifique                 | Ω   | IEC 60093              | 10 <sup>12</sup> |
| Rigidité diélectrique                            | KV/mm   | IEC 60243              | 45               |
| <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.