# **PTFE 25% GF**

# POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE AVEC FIBRES DE VERRE

### Description du matériel

Le PTFE chargé en verre est ce qu'on appelle un composé, c'est-à-dire un mélange de PTFE vierge pur avec environ 25 % en poids de verre. Cet additif augmente la résistance à la compression et à l'usure. Le PTFE chargé en verre n'est pas recommandé pour les applications de glissement dynamique en raison de l'abrasion du verre.

### Conformités

RoHS, REACH

| Propriétés physiques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|---|---|---|---|
| Densité | DIN EN ISO 1183-1 | 2.2 | g/cm3 |
| Absorption de l'eau | DIN EN ISO 62 | 0.03 | % |
| Frottement glissant | | ◑ | |
| Résistance à l'usure | | ◔ | |

| Propriétés mécaniques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|---|---|---|---|
| Limite élastique | DIN EN ISO 527 | 13 | MPa |
| Allongement à la rupture | DIN EN ISO 527 | 180 | % |
| Dureté Shore D | DIN EN ISO 868 | 58 | |

| Propriétés thermiques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|---|---|---|---|
| Conductivité thermique | DIN 52612-2 | 0.41 | W/(m*K) |
| Coefficient de dilatation thermique | DIN 53752 | 77-112 | $10^{-6*K}$-1 |
| température de service court terme | | 300 | °C |
| Température de service long terme | | 260 | °C |
| Comportement au feu | UL 94, 3 mm | V0 | |

| Propriétés électriques | Méthode d'essai | Valeur | Unité |
|---|---|---|---|
| Résistance spécifique | IEC 60093 | $10^{15}$ | Ω * cm |
| Résistance de la superficie | IEC 60093 | $10^{14}$ | Ω * cm |

These technical data have been determined as average values by our suppliers from many individual measurements. In all measurements, the test specimens were tested in the dry state. We pass on the data with reservation. The table does not claim to be complete or correct. Material technology is subject to constant further development. No rights or guarantees can be derived from it. Own tests are necessary because the environmental and operating conditions (humidity, temperature, mechanical forces, radiation and chemicals, etc.) set limits in the application.

amsler & frey ag
Swiss-machined plastic parts

**Amsler & Frey AG**
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch