

Tehnični list

TECAFINE PP

Kemijska oznaka: polypropylen
DIN – oznaka: PP
Barva, dodatki: neprozoren, beli

Glavne značilnosti

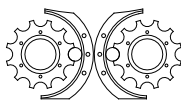
- * zelo nizka vpojnost vlage
 - * dobro varljiv
 - * obstojen na razredčene kisline in čistila
 - * zelo dobro električno izolacijski
 - * dobre drsne lastnosti
 - * težko lepljiv
 - * nizka trdota
-

Področja uporabe

- * strojegrinja
 - * gospodinjski aparati
 - * živilska tehnika
 - * gradbeništvo
 - * inženiring
 - * avtomobilska industrija
 - * pakirni in papirni stroji
 - * tekstilna predelava
 - * elektronika
-

Primeri uporabe

Ohišja, armature, distančni obroči, baterijski zaboji, krovne plošče, barvalne tuljave, izolacijski profili, transportni rezervoarji, zvočno izolacijske letve...

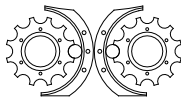


Mehanske lastnosti

| | Suho / vlažno | | Norma |
|--|------------------|-------------------|----------------|
| Raztezna napetost | 30 | MPa | DIN EN ISO 527 |
| Raztegljivost | | % | |
| Raztezna trdnost | | MPa | |
| Razteznost | > 50 | % | DIN EN ISO 527 |
| Razteznostni modul prožnosti | 1600 | MPa | DIN EN ISO 527 |
| Upogljivostni modul prožnosti | | MPa | |
| Trdota | 80 | | DIN 53 456 |
| Žilavost | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179 |
| Časovna vzdržljivost po 1000 urah statične obremenitve | 22 | MPa | |
| Časovni razpon za 1 % razteza po 1000 urah | 4 | MPa | |
| Koeficient trenja p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno | 0,3 | | |
| Obraba zaradi trenja p = 0,05 N/mm ² v = 0,6 m/s proti jeklu kaljeno in brušeno | 11 | μm/km | |

Termične lastnosti

| | Suho / vlažno | | Norma |
|--|------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Tališče kristalov | | °C | |
| Prehodna temperatura | -18 | °C | DIN 53 765 |
| Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek A | 65 | °C | ISO-R 75 postopek A (DIN 53 461) |
| Temperaturna obstojnost oblike HDT, postopek B | 105 | °C | ISO-R 75 postopek B (DIN 53 461) |
| Maksimalna temperatura za uporabo kratkoročno | 130 | °C | |
| dolgoročno | 100 | °C | |
| Koeficient toplotne prevodnosti (23°C) | 0,22 | W/(K·m) | |
| Specifična toplotna kapaciteta (23°C) | 1,7 | J/g·K | |
| Dolžinski koeficient (23 – 55°C) | 17 | 10 ⁻⁵ /K | DIN 53 752 |



Električne lastnosti

| | Suho / vlažno | | Norma |
|---|------------------|-------|--|
| Dielektrično število (10^6 Hz) | 2,25 | | DIN 53 483, IEC – 250 |
| Dielektrični faktor izgube (10^6 Hz) | 0,0002 | | DIN 53 483, IEC – 250 |
| Specifični tranzitni upor | $> 10^{14}$ | *cm | DIN IEC 60093 |
| Površinski upor | $> 10^{13}$ | | DIN IEC 60093 |
| Prebojna odpornost | > 40 | kV/mm | DIN 53 481, IEC – 243, VDE 0303 del 2 |
| Trdnost plazilnega toka | KA 3c | | DIN 53 480, VDE 0303 del 1 |

Ostale lastnosti

| | Suho / vlažno | | Norma |
|--|------------------|-----------------|---------------|
| Gostota | 0,91 | g/cm^3 | DIN 53 479 |
| Vpojnost vlage v postranskih stroških do nasičenosti | | % | DIN EN ISO 62 |
| Vpojnost vlage do nasičenosti | | % | DIN EN ISO 62 |
| Gorljivost po UL – standardu 94 | HB | | |

Navedene informacije in podatki se ujemajo s trenutnim stanjem našega znanja in služijo kot informacija o naših materialih in njihovih možnostih uporabe. S temi podatki se pravno ne obvezujemo in ne garantiramo kemijskih obstojnosti, kakovosti in tržnosti materialov. Naši proizvodi niso namenjeni za medicinske vložke. V kolikor ni napisano drugače, so navedene vrednosti merjene na vbrizgalno vlivanih polizdelkih. Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.