

TECASON P MT XRO black - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica
PPSU (Polifenililsulfone)

Colore
nero opaco

Densità
1.34 g/cm³

Additivi
Solfato di Bario

Caratteristiche principali

- opaco ai raggi X
- elevata capacità termica e meccanica
- resistente all'idrolisi e al vapore surriscaldato
- buona resistenza agli urti
- elevata rigidità
- elevata resistenza meccanica
- buona resistenza chimica
- elevata resistenza alle radiazioni gamma

Settori di applicazione
→ tecnologia medicale

| Proprietà meccaniche | parametri | valore | unità | norma | commenti |
|---|------------------|-----------|-------------------|----------------------|--|
| Resistenza a trazione | 50mm/min | 77 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) For tensile test: specimen type 1b |
| Modulo elastico (prova di trazione) | 1mm/min | 2600 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | 1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. |
| Tensione di snervamento a trazione | 50mm/min | 77 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken |
| Allungamento a snervamento | 50mm/min | 6 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Allungamento a rottura | 50mm/min | > 50 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Resistenza a flessione | 2mm/min, 10 N | 107 | MPa | DIN EN ISO 178 | 2) |
| Modulo elastico (prova di flessione) | 2mm/min, 10 N | 2400 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Resistenza agli urti (Charpy) | max. 7,5J | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 3) |
| Resistenza agli urti con intaglio (Charpy) | max. 7,5J | 7 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Durezza Shore | D | 85 | | DIN EN ISO 868 | |
| Proprietà termiche | parametri | valore | unità | norma | commenti |
| Temperatura di transizione vetrosa | | 218 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) (1) Found in public sources. |
| Temperatura di esercizio | short term | 190 | °C | | 2) (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| Temperatura di esercizio | long term | 170 | °C | | |
| Altre proprietà | parametri | valore | unità | norma | commenti |
| Assorbimento d'acqua | 24h / 96h (23°C) | 0,1 / 0,2 | % | DIN EN ISO 62 | 1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm |
| Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline | | + | | - | 2) (2) + good resistance |
| Resistenza agli agenti atmosferici | | - | | - | 3) (3) - poor resistance |
| Infiammabilità (UL94) | corresponding to | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | 4) (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |

I dati e le informazioni da noi fornite corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed il loro scopo è di dare informazioni in merito ai nostri prodotti e alle loro possibilità di utilizzo. Qualsiasi informazione fornita non è quindi da intendersi come assicurazione giuridicamente vincolante o come garanzia della resistenza chimica, della natura dei prodotti o della negoziabilità dei beni. I nostri prodotti non sono destinati ad essere usati negli impianti medicali e dentali. Le proprietà intellettuali o commerciali esistenti (brevetti, disegni o modelli depositati e/o registrati, diritti d'autore e altri diritti) devono essere rispettate. Le informazioni e i valori indicati non corrispondono a valori minimi o massimi, ma sono da intendersi come linee guida da utilizzarsi principalmente come parametri di confronto per la selezione del materiale. Questi dati rientrano nei valori di tolleranza per le nostre proprietà di prodotto e non rappresentano valori minimi garantiti, dunque non costituiscono da soli alcuna base sufficiente per specifiche di progetto. Poiché le proprietà dipendono dalle dimensioni dei semilavorati e dall'orientamento dei componenti (specialmente nei gradi rinforzati), il materiale non può essere utilizzato senza ulteriori test in condizioni specifiche. Il Cliente è l'unico responsabile della qualità e dell'idoneità dei prodotti per l'applicazione e deve testare l'impiego e le lavorazioni prima dell'uso. I valori contenuti nelle Schede Tecniche sono soggetti a revisione periodica, potete trovare la versione più recente sul sito www.ensingerplastics.com. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.

Ensinger Italia S.r.l.
Via F. Tosi 1/3
20038 Olcella di Busto Garolfo (MI)

Tel +39 0331 562 111
Fax +39 0331 567 822
www.ensingerplastics.com

Data: 2024/09/13

Versione: AB