



SCHEDA **TECNICA**

Roboze Functional

TDS.FN.01.1



Specifiche del prodotto

Il Functional Nylon di Roboze è uno dei tecnopolimeri più utilizzati grazie a un buon rapporto prestazioni-costo. Il basso coefficiente di attrito e le proprietà autolubrificanti, uniti alle ottime proprietà di resistenza meccanica, rendono il Functional il polimero ideale per la realizzazione di componenti tribologici e in generale la soluzione per tutte le applicazioni in cui è richiesta una buona scorrevolezza e resistenza all'usura.

| | PROPRIETÀ MECCANICHE | Metodo di Prova | Inglese | | SI | |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|----------|-----------|---------|---------|
| | | | XZ | XY | XZ | XY |
| Trazione | Resistenza a trazione (a rottura) | ASTM D638 | 7832 psi | 7396 psi | 54 MPa | 51 MPa |
| | Modulo | ASTM D638 | 232 ksi | 217 ksi | 1.6 GPa | 1.5 GPa |
| Flessione | Resistenza | ASTM D790 | - | 10152 psi | - | 70 MPa |
| | Modulo | ASTM D790 | - | 275 ksi | - | 1.9 GPa |

| PROPRIETÀ TERMICHE | Metodo di Prova | Inglese | SI |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| HDT | ASTM D648 | 194 °F (@ 263 psi) | 90 °C (@ 1.82 MPa) |
| Temperatura di uso continuo | ASTM D 3045 | 248 °F | 120 °C |

| PROPRIETÀ FISICHE | Metodo di Prova | Inglese | SI |
|----------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Densità | ASTM D792 | 0.043 lb/in ³ | 1.20 g/cm ³ |
| Assorbimento Acqua | ASTM D570 | 9% | |
| Assorbimento Umidità | ASTM D570 | 2.8% | |
| Resistività Volumica | ASTM D257 | 1.96*10 ¹³ Ω*in | 5.00*10 ¹³ Ω*cm |



SCHEDA **TECNICA**

Roboze Functional

TDS.FN.01

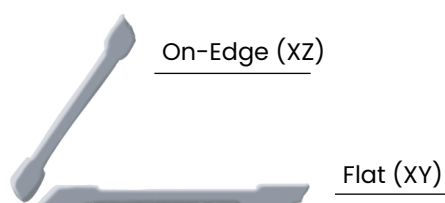


IMPOSTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA PER LE PROVE MECCANICHE

Tutti i test sono stati effettuati con campioni stampati in due diversi orientamenti su EDGE (XZ) e FLAT (XY), con densità di riempimento del 100%.

H.D.T. è l'acronimo di Heat Deflection Temperature. La norma internazionale ASTM D648 fornisce i termini per determinare la temperatura operativa dei polimeri.

XZ= X or "on edge"
XY= Y or "flat"



Le proprietà prestazionali di questi materiali possono variare in base alle condizioni operative. Ogni utente ha la responsabilità di determinare che il materiale Roboze è sicuro, tecnicamente idoneo e lecito per l'applicazione prevista, nonché di identificare il metodo di smaltimento corretto (o riciclaggio) coerente con le leggi e le normative ambientali applicabili.

Le informazioni presentate in questo documento sono valori tipici intesi solo a scopo di riferimento e confronto. Non devono essere utilizzati per specifiche di progettazione o per scopi di controllo di qualità.

I valori effettivi variano in base alle condizioni di costruzione.

Roboze Spa

Via Vincenzo Aulisio 31/33
70124 Bari - Italia
Telefono: (+39) 0805057559

Roboze Inc

7934 Breen Drive, Houston
Texas 77064, Stati Uniti
Telefono: (+1) 346 229 5675