

TECARIM
Prodotti semilavorati



Con il nome di **TECARIM**, il gruppo ENSINGER identifica la famiglia di prodotti a base di poliammide 6 copolimero a blocchi ottenuto tramite un processo di polimerizzazione e caratterizzata da proprietà di elevata durezza e resistenza.

Materiali di questo tipo sono anche conosciuti come nylon-RIM (NYRIM) o poliammide RIM (Reaction injection molding).

Proprietà

- Ottima resistenza agli urti, Eccezionale resistenza all'abrasione, Ottime proprietà di smorzamento.
- Campo di temperatura da -60 a +120 °C.
- Buona inerzia chimica verso solventi, grassi, oli, acidi e alcali.
- Durezza compresa fra 52-75 Shore D e, quindi, intermedia tra PA e PUR.
- Il grado standard contiene 15% di elastomero, a richiesta è possibile produrre gradi che contengono fra il 10 ed il 40% della componente elastomerica.
- Colore: giallo.

Caratteristiche

- Verniciabile con vernici mono e bicomponenti. E' necessario in tale caso l'utilizzo di un primer per poliammidi.
- Assenza di linee di giunzione: non esistono punti deboli.
- Il processo di polimerizzazione minimizza le tensioni residue: maggiore stabilità dimensionale.
- Fino a -60 °C non si assiste ad alcun significativo infragilimento: particolari in TECARIM, quindi, possono essere usati anche a temperature molto basse.

Campo di applicazione

Macchinari e attrezzature, particolari nel settore oil and gas, impianti di risalita, veicoli speciali

Applicazioni tipiche

Componenti in macchine ed impianti con elevato carico statico o dinamico, caratterizzate con forti urti ed elevata resistenza all'abrasione in un range di temperatura da -40 a +120 ° C.

TECARIM

Prodotti semilavorati

Proprietà		TECARIM 1500
Abbreviazione DIN		PA 6 G 15% elastomero
Densità (ASTM D 792, DIN 53 479)	ρ g/cm ³	1,12
Tensione di snervamento (ASTM D 638, DIN EN ISO 527)	σ_s MPa	44* / 54
Allungamento a rottura (ASTM D 638)	ϵ_R %	320* / 90
Modulo elastico a trazione (ASTM D 638)	E MPa	900* / 2100
Modulo elastico a flessione (ASTM D 790)	E _b MPa	1100* / 2290
Resistenza all'urto (Izod ASTM D 256)	a _n kJ/m ²	42* / 20
Durezza (Shore D)		73* / 77

* Umido, dopo uno stoccaggio in atmosfera standard 23/50 (DIN 50014) fino a saturazione.

Le informazioni riportate corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e caratterizzano i nostri prodotti e le loro possibili applicazioni. Non costituiscono comunque garanzia per le proprietà fisiche dei materiali o per la loro utilizzabilità in specifiche applicazioni.

Programma di produzione

Barre 	Tolleranza (mm)	TECARIM 1500
Abbreviazione DIN		PA 6 G
Densità		1,12
Diametro ϕ (mm)		
30	+0,2 +3	0,90
40		1,55
50		2,39
65	+0,5 +3	4,00
79	-1,5 +1	5,56
100	+0,5	9,29
110	+3	11,20
150**	+0 +3	20,59

Lunghezza standard 1000mm

**Lunghezza standard 850mm

Ulteriori lunghezze a richiesta

Tolleranza sulla lunghezza secondo norme DIN $\begin{matrix} +0 \\ +3 \end{matrix}$ %

I pesi al metro riportati sono dati puramente matematici e possono essere rilevate differenze nei prodotti reali

Tutti i dati sono forniti senza alcuna garanzia

Lastre 	Tolleranza (mm)	TECARIM 1500	
Abbreviazione DIN		PA6 G	
Densità (kg/cm ³)		1,12	
Lunghezza (mm)		kg/m	
Spessore (mm)			
800	0 +2	30 x 300	10,71
800		50 x 300	17,61
800		60 x 300	21,07
600	± 1	80 x 300	27,6
500		100 x 300	34,9

Ulteriori lunghezze a richiesta

Tolleranza sulla lunghezza secondo norme DIN $\begin{matrix} +0 \\ +3 \end{matrix}$ %

Tolleranza sulla larghezza secondo norme DIN $\begin{matrix} +5 \\ +25 \end{matrix}$ mm

I pesi al metro riportati sono dati puramente matematici e possono essere rilevate differenze nei prodotti reali

Tutti i dati sono forniti senza alcuna garanzia