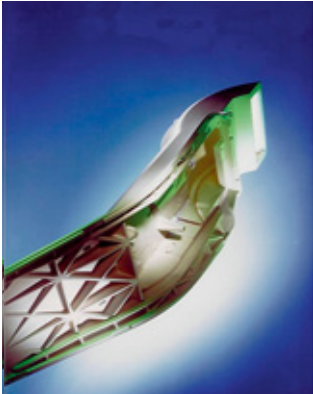


**TECARIM**  
**Dickwandige technische Formteile.**  
**Drucklos gegossen.**



**TECARIM** ist der Handelsname von ENSINGER für die Produktgruppe von äußerst zähen, hoch belastbaren Polyamid 6 Block-Copolymeren, hergestellt in einem reaktiven, drucklosen Gießverfahren.

Dieses Gießverfahren ist auch als Nylon-RIM (NYRIM) oder Polyamid RIM (Reaction-Injection-Moulding) bekannt.

### Eigenschaften

- | Ausgezeichnete Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit; Stoßabsorption
- | Temperatureinsatzbereich von – 60 bis +120 °C
- | Härte im Bereich Shore D von 52 bis 75, damit zwischen PA und PUR
- | Variable Eigenschaften durch Zugabe von 10 bis 40% eines elastomeren Copolymers
- | Zugabe von Additiven wie Glas (bis 30%), speziellem UV-Stabilisator, Öl, MoS<sub>2</sub>
- | Farben: schwarz, blau, gelb
- | Sehr gute chemische Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Fette, Öle, Säuren und Laugen

### Charakteristische Verfahrenseigenschaften

- | Besondere Eignung für größervolumige Bauteile mit Wandstärken höher 5 mm
- | Teilgewichte im Bereich von 0,5 bis 16 kg
- | Wandstärken: Minimum bei ca. 5 mm – Grenzen nach oben offen
- | Stückzahlen: 500 bis 50.000
- | Oberflächen: glatt oder strukturiert
- | Werkzeuge: aus Aluminium
- | Lackierung: 1- oder 2-Komponenten-Lacke, Primer für Polyamid erforderlich
- | Hohlkörper: Ausformung durch spezielle Hohlkerntechnologie möglich
- | Einlegeteile: problemloses Umgießen von metallischen Inserts wie Buchsen, Gewinden etc. ohne die Ausbildung von Fließnähten

### Typische Anwendungen

Technische Funktionsteile im Maschinen- und Anlagenbau bei hoher statischer oder dynamischer Belastung in Kombination mit hoher Anforderung an Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit im Temperaturbereich von – 40 bis +120 °C

Technische Eigenschaften		TECARIM 1000	TECARIM 1500	TECARIM 2000	TECARIM 4000	TECARIM 1525	TECAST T
DIN-Bezeichnung		PA 6 G 10 % Elastomer	PA 6 G 15 % Elastomer	PA 6 G 20 % Elastomer	PA 6 G 40 % Elastomer	PA 6 G 15 % Elastomer 25 % Glas	PA 6 G Gusspolyamid
Dichte (ASTM D 792, DIN 53 479)	$\rho$ g/cm <sup>3</sup>	1,10	1,12	1,12	1,13	1,31	1,10
Streckspannung (ASTM D 638, DIN EN ISO 527)	$\sigma_S$ MPa	49*/58	44*/54	42*/47	22*/26	28*/55	60*/80
Reißdehnung (ASTM D 638)	$\epsilon_R$ %	250*/40	320*/90	400*/270	420*/420	30*/7	50*/5
Elastizitätsmodul, Zugversuch (ASTM D 638)	$E_z$ MPa	1200*/2450	900*/2100	650*/1500	230*/450	1820*/3750	1700*/3800
Elastizitätsmodul, Biegeversuch (ASTM D 790)	$E_B$ MPa	1160*/2500	1100*/2280	790*/1700	240*/500	1980*/3850	2900
Schlagzähigkeit (Izod: ASTM D 256)	$a_n$ kJ/m <sup>2</sup>	31*/16	42*/20	48*/22		9*/9	8,4
Härte (Shore D)	MPa	74*/79	73*/77	66*/74	52*/59	72*/82	

\* feucht, nach Lagerung im Normklima 23/50 (DIN 50014) bis zur Sättigung

Informationen zu Haftungsausschluss und Lieferbedingungen finden Sie in unserem Halbzeug-Katalog oder unter [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com).

## Lieferformen

### Formguss

Kundenspezifische, werkzeugfallende Formguss-Teile mit Stückgewichten von 0,5 bis 16 kg

### Halbzeuge

#### Rund-Stäbe



	Toleranz (mm)	TECARIM 1500
DIN-Bezeichnung		PA 6 G
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )		1,12
Abmessung Ø (mm)		kg/m
30		0,896
40	+ 0,2 + 3	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

Lieferlängen 1000 mm  
\*\* Lieferlänge 850 mm  
Andere Lieferlängen auf Anfrage möglich.

Längentoleranz nach DIN:  $+ \frac{3}{0} \%$   
Die angegebenen kg/m Gewichte sind rein rechnerische Angaben.  
Das Auslieferungsgewicht wird abweichen. Alle Angaben ohne Gewähr.

#### Platten



	Toleranz (mm)	TECARIM 1500
DIN-Bezeichnung		PA 6 G
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )		1,12
Lieferlänge (mm)		kg/m
800		10,71
800		17,61
800		21,07
600		27,6
500		34,9

Andere Lieferlängen auf Anfrage möglich. Alle Angaben ohne Gewähr.

Längentoleranz nach DIN:  $+ \frac{3}{0} \%$   
Breitentoleranz nach DIN:  $+ \frac{25}{5} \text{ mm}$   
Die angegebenen kg/m Gewichte sind rein rechnerische Angaben.  
Das Auslieferungsgewicht wird abweichen. Alle Angaben ohne Gewähr.