



Mollificio Guidi Srl
Via Commenda,4 40068 San Lazzaro di S. (BO)
Tel. +39 051 463129 Fax +39 051 466541
E-mail: support@molleguidi.it Internet: <http://www.molleguidi.it/>

DOCUMENTO TECNICO T1

CLASSE MATERIALE: **C72**

1. NORME DI RIFERIMENTO:

EN 10270-1 SM
DIN 17223/84 cl. B

2. TEMPERATURA DI SERVIZIO : -30 +120 °C

3. ANALISI CHIMICA :

C %	Mn %	Si %	S %	P %	Cu %	N %	Fe %
0,60 – 0,80	0,50 – 0,90	0,10 – 0,30	<= 0,025	<= 0,025	<= 0,20	<= 0,008	RESTO

4. CARATTERISTICHE FISICHE (Valori indicativi):

Modulo di elasticità: longitudinale (E) = 206.000 N/mm²
trasversale (G) = 78.500 N/mm²

Coefficiente di dilatazione termica lineare a 20 °C – 100 °C = 11,6 x 10⁻⁶ / °C

5. CARATTERISTICHE MECCANICHE:

La tolleranza di circolarità è pari alla metà della tolleranza sul diametro.

Diametro mm	Tolleranza +/- mm	Resistenza alla Trazione Rm N/mm ²	Strizione Z %	Torsioni Min
0,30 - 0,35	0,008	2.370/2.600	-	-
0,36 - 0,44	0,008	2.310/2.520	-	-
0,45 - 0,55	0,008	2.240/2.450	-	-
0,56 - 0,64	0,008	2.170/2.380	-	-
0,65 - 0,79	0,010	2.120/2.320	-	-
0,80 - 0,94	0,015	2.050/2.260	40	25
0,95 - 1,09	0,015	2.000/2.200	40	25
1,10 - 1,29	0,020	1.950/2.140	40	25
1,30 - 1,49	0,020	1.900/2.100	40	25
1,50 - 1,79	0,020	1.850/2.030	40	22
1,80 - 2,09	0,025	1.790/1.970	40	22
2,10 - 2,49	0,025	1.740/1.910	40	22
2,50 - 2,79	0,025	1.690/1.880	40	22
2,80 - 3,19	0,030	1.650/1.830	40	22
3,20 - 3,39	0,030	1.610/1.810	40	22
3,40 - 3,79	0,030	1.590/1.760	40	16
3,80 - 3,99	0,030	1.550/1.740	40	16
4,00 - 4,49	0,030	1.530/1.700	35	16
4,50 - 4,99	0,035	1.500/1.670	35	12
5,00 - 5,59	0,035	1.460/1.630	35	12
5,60 - 6,29	0,040	1.430/1.580	35	11
6,30 - 6,99	0,040	1.390/1.550	35	9
7,00 - 7,49	0,040	1.350/1.530	35	9
7,50 - 8,49	0,045	1.330/1.480	30	7
8,50 - 9,49	0,045	1.290/1.440	30	6
9,50 - 10,49	0,050	1.260/1.400	30	5
10,50 - 11,99	0,070	1.220/1.370	30	-
12,00 - 13,00	0,080	1.180/1.310	30	-

5.1. Carico unitario di scostamento della proporzionalità 0,2%: >= 80% di Rm

6. CARATTERISTICHE STRUTTURALI:

Struttura perlitico, ferrica e bainitica fortemente deformata nel senso longitudinale di trafilatura.

7. CARATTERISTICHE SUPERFICIALI:

Conversione superficiale fosfatica.