



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 T4

CLASSE MATERIALE: **C98**

1. NORME DI RIFERIMENTO:

EN 10270-1 DH
DIN 17223/84 cl. D

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

3. ANALISI CHIMICA :

C %	Mn %	Si %	S %	P %	Cu %	N %	Fe %
0,80 – 1,00	0,50 – 0,90	0,10 – 0,30	<= 0,025	<= 0,020	<= 0,12	<= 0,008	RESTO

4. CARATTERISTICHE FISICHE (Valori indicativi):

Modulo di elasticità: longitudinale (E) = 210.000 N/mm²
trasversale (G) = 83.500 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
0,20 – 0,27	0,005	2800 – 3010	--	--
0,28 – 0,35	0,008	2680 – 2890	--	--
0,36 – 0,44	0,008	2590 – 2800	--	--
0,45 – 0,55	0,008	2510 – 2720	--	--
0,56 – 0,64	0,008	2440 – 2650	--	--
0,65 – 0,79	0,010	2380 – 2580	--	25
0,80 – 0,94	0,015	2310 – 2510	40	25
0,95 – 1,04	0,015	2250 – 2470	40	25
1,05 – 1,24	0,020	2210 – 2400	40	25
1,25 – 1,49	0,020	2150 – 2340	40	25
1,50 – 1,69	0,020	2090 – 2290	40	22
1,70 – 1,89	0,020	2040 – 2240	40	22
1,90 – 2,09	0,025	2000 – 2200	40	22
2,10 – 2,39	0,025	1970 – 2150	40	22
2,40 – 2,59	0,025	1920 – 2110	40	22
2,60 – 2,99	0,025	1890 – 2070	40	22
3,00 – 3,39	0,030	1840 – 2020	40	22
3,40 – 3,79	0,030	1790 – 1970	40	16
3,80 – 3,99	0,030	1750 – 1950	40	16
4,00 – 4,24	0,030	1740 – 1930	35	16
4,25 – 4,49	0,035	1710 – 1900	35	16
4,50 – 4,99	0,035	1690 – 1860	35	12
5,00 – 5,29	0,035	1660 – 1840	35	12
5,30 – 5,59	0,035	1640 – 1820	35	11
5,60 – 5,99	0,040	1620 – 1800	35	11
6,00 – 6,29	0,040	1590 – 1770	35	10
6,30 – 6,99	0,040	1570 – 1740	35	9
7,00 – 7,49	0,040	1540 – 1710	35	9
7,50 – 8,00	0,045	1510 – 1680	30	7

5.1.1 Carico unitario di scostamento della proporzionalità 0,2%: >= 85% di Rm

6. CARATTERISTICHE STRUTTURALI:

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

7. CARATTERISTICHE SUPERFICIALI:

Conversione superficiale fosfatica.