

SFERE IN NITRURO DI SILICIO

# Si3N4

[← SFERE IN CERAMICA](#)

## Settori di impiego

Cuscinetti speciali/ad alta velocità, pompe sottovuoto, compressori, centrifughe meccaniche, alberi/mandrini, viti a ricircolo di sfere, flussimetri, strumenti di misura. Sono impiegate nell'industria aerospaziale, militare.

### DENOMINAZIONE DEL MATERIALE

NOME D'USO	ALTRO NOME	FORMULA	% NITRURO
Nitruro di Silicio	Nierite	Si3N4	90,0 - 95,0

### CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETÀ	SIMBOLO	TIPO	U.D.M.	VALORI	U.D.M.	VALORI	NOTE
Densità	$\delta$	Fisica	[g/cm <sup>3</sup> ]	3,26	-	-	Temp. ambiente

Durezza	-	Meccanica	[HV]	1400 - 1600	-	-	-
Carico di rottura a compressione	-	Meccanica	[MPa]	2300 - 4000	[psix10 <sup>3</sup> ]	334 - 580	-

*DIAMETRI E GRADI*

DIAMETRI	U. D. M.	DIAMETRI	U. D. M.
1.50	[mm]	-	[pollici]
1.5875	[mm]	1/16	[pollici]
2.00	[mm]	-	[pollici]
2.3812	[mm]	3/32	[pollici]
2.50	[mm]	-	[pollici]
2.7781	[mm]	7/64	[pollici]
3.00	[mm]	-	[pollici]
3.175	[mm]	1/8	[pollici]
3.50	[mm]	-	[pollici]
3.9688	[mm]	5/32	[pollici]
4.00	[mm]	-	[pollici]
4.50	[mm]	-	[pollici]
4.7625	[mm]	3/16	[pollici]
5.00	[mm]	-	[pollici]
5.5562	[mm]	7/32	[pollici]
6.00	[mm]	-	[pollici]
6.350	[mm]	1/4	[pollici]
7.1438	[mm]	9/32	[pollici]
7.9375	[mm]	5/16	[pollici]
8.7312	[mm]	11/32	[pollici]
9.5250	[mm]	3/8	[pollici]
10.00	[mm]	-	[pollici]

10.3188	[mm]	13/32	[pollici]
11.1125	[mm]	7/16	[pollici]
11.9062	[mm]	15/32	[pollici]
12.00	[mm]	-	[pollici]
12.70	[mm]	1/2	[pollici]
13.4937	[mm]	17/32	[pollici]
14.2875	[mm]	9/16	[pollici]
15.00	[mm]	-	[pollici]
15.0812	[mm]	19/32	[pollici]
15.8750	[mm]	5/8	[pollici]
16.00	[mm]	-	[pollici]
16.6687	[mm]	21/32	[pollici]
17.4625	[mm]	11/16	[pollici]
19.050	[mm]	3/4	[pollici]
19.8438	[mm]	25/32	[pollici]
20.00	[mm]	-	[pollici]
20.6375	[mm]	13/16	[pollici]
23.8125	[mm]	15/15	[pollici]
25.00	[mm]	-	[pollici]
25.400	[mm]	1	[pollici]

---