



**Varini Guarnizioni
Industriali**

Di Tiziano Varini & C. Snc
Sede Legale : Via Mameli 6/B Busto Arsizio (Va)
Sede Produttiva: Viale Sardegna 44 Magnago (Mi)
P.IVA C.F. 01886020120
Tel. +39 0331 658746 Fax +39 0331 657895
e-mail vargua2003@yahoo.it

DATA SHEET

SCHEDA TECNICA AISI 316 L

DENOMINAZIONE NUMERICA: AISI 316L

Acciaio inossidabile austenitico .

CARATTERISTICHE:

Acciaio al **Cr-NiMo austenitico**, non temprabile.

La significativa presenza di molibdeno e il basso tenore di carbonio gli conferiscono una particolare resistenza alla corrosione intergranulare.

Grazie a queste proprietà risulta particolarmente adatto al processo di saldatura pur essendo un acciaio inossidabile.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: sino a 460°C.

IMPIEGHI:

Utilizzato in particolar modo per costruzioni saldate dove occorre resistenza alla corrosione intergranulare, condivide molte destinazioni di utilizzo con l' acciaio **AISI 316** quali:

attrezzature chimiche per condizioni particolarmente gravose

attrezzature per subacquea

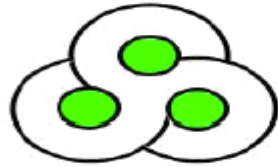
attrezzature per sviluppo fotografico

impianti per industrie chimiche

impianti tessili

impianti petroliferi

produzione plastiche



Varini Guarnizioni Industriali

Di Tiziano Varini & C. Snc
Sede Legale : Via Mameli 6/B Busto Arsizio (Va)
Sede Produttiva: Viale Sardegna 44 Magnago (Mi)
P.IVA C.F. 01886020120
Tel. +39 0331 658746 Fax +39 0331 657895
e-mail vargua2003@yahoo.it

CARATTERISTICHE MECCANICHE

| Proprietà | Valore |
|---|---------------|
| Resistenza a trazione Rm(N/mm²) | 510-710 |
| Carico di snervamento Rp 0,2(N/mm²) | 205min |
| Allungamento A | 40min |
| Durezza HB | - |

PROPRIETÀ FISICHE TIPICHE

| Proprietà | Valore(spessore 0,5 ≤ 1,5) |
|--|---|
| Peso specifico g/cm³ | 7,85 |
| Resistenza elettrica specifica a 20°C (Ω x mm²/mm) | 0,75 |
| Conducibilità termica a 20°C (m x K) | 15 |
| Calore specifico a 20°C (j/Kg x K) | 500 |
| Dilatazione termica tra 20°C e 300°C (m/m x K) | 17,5 x 10 ⁻⁶ |
| Dilatazione termica tra 20°C e 500°C (m/m x K) | 18,5 x 10 ⁻⁶ |
| Magnetizzabilità | Possibilità di debole presenza su materiali lavorati a freddo |

ANALISI CHIMICA

| Elementi | Valore |
|-----------------|---------------|
| Cmax | 0,07 |
| Cr | 16,5-18,5 |
| Ni | 10-13 |
| Mn max | 2 |
| P max | 0,045 |
| S max | 0,015 |
| Si max | 1 |
| Mo | 2-2,5 |
| Altri | N 0,11 max |

I VALORI INDICATI NELLE TABELLE SONO PURAMENTE INDICATIVI, RICHIEDERE IN FASE D' ORDINE IL CERTIFICATO DEL PRODUTTORE.