Novembre
2021 - rev.1.0

MONEL 400

Norma ASTM B164, DIN 17743 Wr N°2.4360

COMPOSIZIONE CHIMICA

Ni%	Cu%	Fe%
65	33	2

DESCRIZIONE E IMPIEGO

Monel 400 è una lega Rame-Nichel con un elevata resistenza a trazione ed eccellente resistenza alla corrosione in diversi ambienti acidi e alcalini, adatta in particolare in condizioni di riduzione. Presenta un'ottima duttilità e conduttività termica.

PRINCIPALI PROPRIETA' DI UTILIZZO

- **Eccellente resistenza alla corrosione in svariati ambienti acidi ed alcalini**
- **Adatto per lavorazioni a freddo**
- **Adatto per profonda imbutitura**
- **Adatta in particolare in condizioni di riduzione**
- **Buona duttilità e conduttività termica**
- **Ottima per applicazioni in acqua marina**

PROPRIETA' FISICHE

Modulo di elasticità longitudinale (Gpa)	**179**
Coefficiente di espansione da 20 a 300° C x 10^{-6}	**13.9**
Conduttività termica W/(m.°K)	**22**
Resistività micro µohm.cm	**54.7**
Conducibilità elettrica (%IACS)	**7.5**

APPLICAZIONI

- **Valvole - Pompe**
- **Guarnizioni Petrolio e Gas, Lavorazione Idrocarburi**
- **Scambiatori di calore**
- **Ingegneria Navale**

- Processi Chimici

FORME DISPONIBILI

- Nastri e Fogli
- Barre e Filo
- Profili in filo

LAMINATI NASTRI - PROPRIETA' MECCANICHE

TEMPERATO	Spessore (mm)	Dimensione del grano Indice	RESISTENZA Alla Trazione (MPa)	DUREZZA	Resistenza snervamento (MPa)	ALLUNGAMENTO
Ricotto	0.2-2.0	7-9	< 580	< 140	> 200	> 35
	>2-3.5	5-7	< 540	< 140	> 180	> 35
H11	0.2-3.5	/	550-610	160-200	> 300	≥ 25
H12	0.2-3.5	/	600-660	180-230	> 500	≥ 12
H13	0.2-3.5	/	650-720	200-250	>560	> 7
H14	0.2-3.5	/	700-820	220-270	>650	> 2
H15	< 0.2	/	NA	> 240	NA	NA
	0.2-3.5	/	> 800	> 250	> 700	1

LAMINATI FOGLI - PROPRIETA' MECCANICHE

TEMPERATO	Spessore (mm)	Dimensione del grano Indice	RESISTENZA Alla Trazione (MPa)	Resistenza snervamento (MPa)	ALLUNGAMENTO
Ricotto	< 1.27	75mm	485-585	195 min	35 min
	1.27<t< 6.35	/			
H14	Tutti gli spessori	/	>690	> 620	2 min

ALTRE INFORMAZIONI

Diagrammi e/o tabelle trattamenti e ulteriori informazioni disponibili su richiesta