Werkstofnummer

2.4375

Benamingen

DIN	NiCu 30 Al	ASTM	—
AISI	—	UNS	N05500
Handelsnaam	Monel K500	SAE	—
Alloy	—	BS	—
EN	—	AFNOR	—

Opmerking Ni Co < 1% inclusief

Chemische samenstelling (gewichts-%)

Element	C	Si	Mn	S	Ni	Ti	Al	Cu	Fe
min.	0	0	0	0	63,0	0,30	2,00	27,0	0,50
max.	0,15	1,00	1,5	0,015	—	1,00	4,00	34,0	2,00

Beschrijving

Treksterkte 1100 N/mm², vloeigrens 780 N/mm² breukrek 23%. Monel is goed bestand tegen snelstromend zeewater, zwavelzuur (alle temperaturen, concentraties kleiner 20%) en de meeste alkaliën. in stilstaand, laag zuurstofhoudend zeewater kan monel pitting vertonen. Ook is monel bestand tegen oxiderende stoffen zoals slapeterzuur en kopersulfaat, en tegen vochtig chloorgas of waterstofsulfide.

Aan de inhoud kunnen geen rechten worden ontleend. No rights can be derived from the information provided in this publication.