



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 2.4856

Alloy 625

NiCr22Mo9Nb

UNS N 06625

Material Eigenschaften / Material Characteristics

Nickel Chrom Molybdän Niob Legierung
Nickel Chrome Molybdenum Niobium Alloy

Technische Daten Technical Data

Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes/Tubes	Fittings Fittings	Stäbe/Stangen Rod / Bar	Bleche Plates
DIN Norm		17751		17752	17750
VdTÜV		499	*499	499	499
EN Norm					
ASTM		B444/704/705	B366	B446	B443
ASME		SB444/704/705	SB366	SB446	SB443

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	Nb+Ta
min.						21,00	8,00				3,20
max.	0,030	0,40	0,50	0,01	0,01	23,00	10,00	Rest	0,40	0,40	3,80
Sonstige / Others	Co	Fe									
	1,0	5,0									

Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strength R _p 0,2% N/mm ²	Zugfestigkeit Tensile Strength R _m N/mm ²	Dehnung Elongation A 5 min. %	Kerbschlagarbeit Impact Value ISO-V / J
20° C	380	760 – 1000	35,0	100
100° C	350			
200° C	320			
300° C	300			
400° C	280			
450° C	270			

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 8,44

Wärmebehandlung
Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1090 – 1200° C
Weichglühen / soft annealing 930 – 1040° C