



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 2.4819

Alloy C 276

NiMo16Cr15W

UNS N 10276

Material Eigenschaften / Material Characteristics

Nickel Chrom Molybdän Eisen Kobalt Legierung
 Nickel Chrome Molybdenum Cobalt Iron 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		400	*400	400	400
EN Norm					
ASTM		B619/622/626	B366	B574	B575
ASME		SB619/622/626	SB366	SB574	SB575

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Fe	Co	W
min.						14,50	15,00	Rest	4,00		3,00
max.	0,01	0,08	1,00	0,025	0,010	16,50	17,00		7,00	2,50	4,50
Sonstige / Others	V 0,35										

Mechanische Werte Mechanical Properties

	Streckgrenze Yield Strenght R _p 0,2% N/mm ²	Zugfestigkeit Tensile Strenght R _m N/mm ²	Dehnung Elongation A 5 min. %	Kerbschlagarbeit Impact Value ISO-V / J
20° C	310	730 – 1000	30	
100° C	280			
200° C	240			
300° C	220			
400° C	195			
450° C	150			

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 8,89

Wärmebehandlung
 Annealing Lösungsglühen / solution annealing 1080 – 1135° C