



TK-Fittings GmbH

W.Nr. 2.4816

Alloy 600

NiCr15Fe

UNS N 06600

Materialigenschaften / Material Characteristics

Nickel Chrom Eisen Legierung

Nickel Chrome Iron Alloy

Technische Daten Technical Data

Internationale Standards International Standards

Produkt Product	Werkstoffe Materials	Rohre Pipes	Fittings Fittings	Stäbe/Stangen Rod / Bar	Bleche Plates
DIN Norm		17751		17752/17753	17742
VdTÜV		305	* 305	305	305
EN Norm					
ASTM		B163/167	B366	B166/564	B168
ASME		SB163/167	SB366	SB166/564	SB168

* in Anlehnung an / in imitation of

Chemische Zusammensetzung % Chemical Compositions %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Cu	Fe
min.						14,00		Rest			6,00
max.	0,08	0,50	1,00	0,015	0,015	17,00				0,50	10,00
Sonstige / Others											

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	180	500 – 700	35	
100° C	170			
200° C	160			
300° C	150			
400° C	150			
450° C	145			

Physikalische Werte Physical Properties

Dichte/Density (g/cm³) 8,45

Wärmebehandlung
Annealing

Lösungsglühen / solution annealing 1080 – 1150° C
Weichglühen / soft annealing 920 – 1000° C