

2.4600

Werkstoffnummer	2.4600	
EN Werkstoff Kurzname	NiMo29Cr	
AISI /SAE	—	—
UNS	N 10675	N 10629
ANFOR	—	—
B.S.	—	—
alloy	alloy B3	alloy B4
Geschützte Werksbezeichnung	Hastelloy® alloyB3	Nicrofer® 6629
Normen	VdTÜV Blatt 517	VdTÜV Blatt 512

BESCHREIBUNG

Diese Nickel-Molybdän Legierung 2.4600 (alloy B3 oder alloy B4) hat gute Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion. Sehr hohe Beständigkeit gegen reduzierende Medien wie Salzsäure und Schwefelsäure über weite Konzentrations -und Temperaturbereiche. 2.4600 (alloy B3 oder alloy B4) wird deshalb in Salzsäureanlagen, Schwefelsäureanlagen, Essiganlagen, Salzsäureanlagen, Phosphoranlagen eingesetzt.

Unser Lieferumfang in 2.4600 (alloy B3 oder alloy B4) sind Rohre, Rohrzubehör und Flansche.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ¹ ALLOY B3

C ≤ %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni ≥ %	V ≤ %
0,01	0,01	3	0,025	0,015	0,3-3,0	26,0-32,0	65,0	0,20
Nb ² ≤ %	Ti ≤ %	Al %	Co ≤ %	Cu ≤ %	N %	Fe %	Ce %	W %
0,4	0,2	0,10-0,50	3,0	0,5		1,0-6,0		3,0

¹ gem. Stahlschlüssel 2001 ² Nb + Ta

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ³ ALLOY B4

C ≤ %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni ≤ %	V ≤ %
0,01	0,05	1,5	0,02	0,01	0,50-1,5	26,0-30,0	65,0	xx
Nb %	Ti %	Al %	Co ≤ %	Cu %	N %	Fe %	Ce %	W %
xx		0,10-0,50	2,5	0,5		2,0-6,0		xx

³ gemäß Krupp VDM

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Temperatur-Bereich	Dichte kg/dm ³	Härte
500°C-820°C	9,2	
Hochkorrosionsbeständige Nickel-Molybdän Legierung, gute Beständigkeit gegen Lochkorrosion, Spaltkorrosion		

GEEIGNETER SCHWEISSZUSATZWERKSTOFFE

Stab (WIG) 2.4695

HAUPT-EINSATZGEBIETE (abhängig von den jeweils spezifischen Einsatzbedingungen)

Chemische Industrie, Essigsäure, Chlorwasserstoff, Schwefelsäure, Phosphorsäure, Phenolherstellung, Styroanlagen

(alle vorgenannten Angaben dienen als Orientierungshilfe und sind entsprechend den spezifisch erforderlichen Einsatzbedingungen zu überprüfen)