

N06455 • 2.4610

Hastelloy C-4 (Alloy C-4) shows excellent stability against intergranular corrosion, pitting corrosion and stress corrosion as well as reductive mineral acids and chlorides, inorganic and organic chloride-contaminated media. Material 2.4610 (Alloy C-4) is mainly used in inorganic chemistry, fertilizer industry, and with acetic acid.

Material grade	Norm	Chemical composition • mass in %									
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Sonst.
		max.	max.	max.	max.	max.	min. – max.	min. – max.	min. – max.		
2.4610	N06455	0,150	0,08	1,00	0,025	0,015	14,00 - 18,00	0,00	14,00 - 17,00	0,70	Fe 3,0 max.; Co 2,0 max.; Cu 0,50 max.
2.4610	VD-TÜV WB 4 24	0,009	0,05	1,00	0,020	0,010	14,50 - 17,50	0,00	14,50 - 17,50	0,70	Fe 3,0 max.; Co 2,0 max.
N06455	ASME SB / AS TM B 622	0,015	0,08	1,00	0,040	0,030	14,00 - 18,00	0,00	14,00 - 17,00	0,70	Fe 3,0 max.; Co 2,0 max.

Material grade	Norm	Mechanical properties and heat treatment					
		Rp 0,2 [MPa]	Rp 1,0 [MPa]	Rm [MPa]	A [%]	Härte	Wärmebehandlung
		min.	min.	min. – max.	min	HRB max.	
2.4610	N06455	275	295	690	40	100	lösungsgeglüht
2.4610	VD-TÜV WB 4 24	280	315	700 - 900	40	-	lösungsgeglüht
N06455	ASME SB / AS TM B 622	276	-	690	40	-	lösungsgeglüht

Tolerances				
AD - Rohr	AD	WD	special WT	ID
ab Ø4,550 mm	±0,050 mm	±0,150 mm	±0,100 mm	X
ab Ø9,530 mm	±0,050 mm	±0,100 mm	±0,080 mm	±0,050 mm
ab Ø30,001 mm***	±0,100 mm	±0,150 mm		±0,050 mm

*** to max. ø44,500 mm

- Tolerances acc. to DIN EN 10305-1 can be confirmed to OD 30mm
- Tolerances acc. to DIN EN ISO 1127 / DIN EN 10216-5 can be confirmed
- Tolerances acc. to ASTM can be confirmed generally

Abmessungsbereich*

Abmessungsspektrum

	WD	[mm]	1,20	1,24	1,40	1,50	1,65	1,82	2,00	2,11	2,20	2,30	2,35	2,41	2,50	2,64	2,77	2,80	2,87	3,00	3,20	3,25	3,35	3,50	3,60	3,85	3,91	4,00	
AD	[inch]		0,048			0,065	0,072		0,083			0,093	0,095		0,104	0,109		0,113		0,126	0,128						0,154		
[mm]	[inch]																												
10,00			■	■	■	■	■																						
11,00			■	■	■	■	■																						
12,00			■	■	■	■	■	■																					
12,70	0,500		■	■	■	■	■	■	■																				
13,00			■	■	■	■	■	■	■																				
13,50			■	■	■	■	■	■	■																				
14,00			■	■	■	■	■	■	■																				
15,00			■	■	■	■	■	■	■																				
15,88	0,625		■	■	■	■	■	■	■																				
16,00			■	■	■	■	■	■	■																				
16,80			■	■	■	■	■	■	■																				
17,15	0,675		■	■	■	■	■	■	■																				
18,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
19,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
19,05	0,750		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
20,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
21,34	0,840		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
21,40			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
22,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
22,23	0,875		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
23,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
24,30			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
25,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
25,20			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
25,40	1,000		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
26,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
26,67	1,050		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
28,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
30,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
31,75	1,250		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
32,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
33,40	1,315		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
35,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
36,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
38,00			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
38,10	1,500		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									

