

Werkstoffdatenblatt

Material data sheet

Entspricht der Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC IV (4)

Corrosion Resistance Class CRC IV (4) high resistance

Austenitischer nichtrostender Stahl | *Austenitic stainless steel*

Stahlsorte Steel grade	Werkstoffnummer Material number	Kurzname Short name
Nichtrostender Duplex-Stahl	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3

Hiermit bestätigen wir, dass unsere Produkte mit dem Werkstoff 1.4462 nach EN 12944 in Korrosivitätskategorie C4 und nach Eurocode 3 (EN 1993-1-4; Anhang A) in CRC 4 einzuordnen sind und die dort beschriebenen Leistungen in Bezug auf die Korrosionsbeständigkeit, bei regelmäßiger Kontrolle auf Anzeichen von Korrosion und Reinigung, erfüllen.

We hereby confirm that our products of material 1.4462 are classified in corrosivity category C4 according to EN 12944 and in CRC 4 according to Eurocode 3 (EN 1993-1-4; Appendix A) and fulfil the performance described there with regard to corrosion resistance, with regular checks for signs of corrosion and cleaning.

Mechanische Eigenschaften | *Mechanical properties*

Zugfestigkeit Rm (N/mm ²) Tensile strength Rm (N/mm ²)	Dehn-/Streckgrenze Rp0,2 (N/mm ²) Yield/proof strength Rp0,2 (N/mm ²)
min. 650	min. 450

Chemische Zusammensetzung | *Chemical composition*

C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	N	Cr	Mo	Ni
0,030	1,00	2,00	0,035	0,015	0,01 -> 0,22	21,0 -> 23,0	2,5 -> 3,5	4,5 -> 6,5

ähnl. Normen | *sim. Standards*

AISI/ ASTM	UNS	BS	AFNOR	SS	Legierungen Alloy
318LN	S31803	318S13	Z 5 CNDU 21.08	2377	Alloy 2205

1.4462
X2CrNiMoN22-5-3

DUPLEX
CRC IV