

WERKSTOFFDATENBLATT

DUPLEX: 1.4462 / 318LN | X2CrNiMoN22-5-3

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	Dehn- und Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]
min. 700	min. 450

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	Cr	Ni	Mo	N	Cu
0,030	1,00	2,00	0,040	0,015	21,0 ▼ 26,0	4,5 ▼ 7,5	2,5 ▼ 3,5	0,10 ▼ 0,22	-

KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSKLASSE

- IV / starke Beständigkeit

ALLGEMEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG

- Der Werkstoff Duplex 1.4462 ist in der Allgemeinen bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6 gelistet.
Stand März 2018, DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik

INTERNATIONALE STANDARDS IM VERGLEICH

AISI ¹ / ASTM ²	UNS ³	BS ⁴	AFNOR ⁵	UNE ⁶	SS ⁷	Legierung
318 LN	S 31803	318 S 13	Z 5 CNDU 21.08	-	2377	Alloy 2205

¹AISI = American Iron and Steel Institute

²ASTM = American Society for Testing and Materials

³UNS = Unified Numbering System

⁴BS = British Standards

⁵AFNOR = Association française de normalisation

⁶UNE = Spanish Standards

⁷SS = Swedish Standards

KRAFTVOLL GEGEN KORROSION: DUPLEX ANKERKETTEN

Duplex gehört zur Gruppe der rost- und säurebeständigen Stähle. Charakteristisch für Duplex-Stähle ist das ausgewogene austenitisch-ferritische Zweiphasengefüge (Verhältnis 50:50), wobei die positiven Eigenschaften von Ferriten und Austeniten vereint werden. Die hohe Festigkeit in Kombination mit deren Korrosionsbeständigkeit und hoher Streckgrenze machen Duplex-Stähle gegenüber Stählen anderer

Materialklassen besonders vielseitig einsetzbar. Im Gegensatz zu Ankerketten aus gängigen Materialien wie 1.4401, 1.4404 und 1.4571 sind die Duplex Ankerketten von WASI wenig empfindlich gegenüber Loch- und Spaltkorrosion und somit ideal für den Einsatz unter Wasser und in wärmeren Gewässern bis 30 Grad geeignet.

PRODUKTPROGRAMM DUPLEX ANKERKETTEN

Gemäß DIN 766

- Artikelnummer M8070
 - Ø 6mm, Länge 100m
 - Ø 8mm, Länge 100m
 - Ø 10mm, Länge 100m

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Material	A4-Edelstahl 1.4401	Duplex 1.4462
Ø	Bruchlast [kN]	Bruchlast [kN]
6mm	16	25 +55%*
8mm	32	46 +45%*
10mm	50	72 +44%*

*Im Vergleich zu 1.4401

Materialklasse	KWK	PREN
A2	II / mäßig	17,5–21
A4	III / mittel	23–28
A5	III / mittel	23–26,5
Duplex	IV / stark	33–35

KWK = Korrosionswiderstandsklasse
PREN = Pitting Resistance Equivalent Number
(Index für Korrosionsfestigkeit)

IHRE VORTEILE

- ✓ **HÖHERE FESTIGKEIT UND STRECKGRENZE GEGENÜBER A4-EDELSTAHL (1.4401)**
- ✓ **HÖHERE KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT (KLASSE IV)**
Im Vergleich zu Ketten aus 1.4401, 1.4404 und 1.4571.
- ✓ **GERINGES GEWICHT**
Durch die hohe Bruchlast kann ein geringerer Ketten Durchmesser gewählt werden.
- ✓ **VERSCHLEISSFEST**
- ✓ **FÜR ALLE GEWÄSSER GEEIGNET**
Auch beständig in warmen Gewässern bis 30 Grad.
- ✓ **HOHE LEBENSDAUER**

