

2507

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Festigkeit im Vergleich zu Standard-Austenitstählen, z.B. Typ 316L.
- Gute allgemeine Korrosionsbeständigkeit in verschiedenen Umgebungen.
- Hohe Beständigkeit gegen chloridinduzierte Spannungsrisskorrosion (CSCC).
- Hohe Beständigkeit gegen Lochfraß in chloridhaltigen Umgebungen.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Offshore-Öl-/Gasindustrie, chemische und petrochemische Prozessindustrie

KLASSIFIZIERUNG

AWS A5.9M ER2594
EN ISO 14343-A W 25 9 4 N L

SCHUTZGASE (NACH EN ISO 14175)

I1 Inertgas Ar (100%)

CHEMISCHE ANALYSE (IN %), TYPISCHE WERTE, STAB

	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	W	Cu	N	PREN
Min.						24.0	8.0	3.0			0.20	40
Max.	0.03	2.5	1.0	0.02	0.03	27.0	10.5	4.5	0.5	0.5	0.30	
Typische Werte	0.02	0.8	0.4	0.005	0.02	25	9.3	3.9	0.05	0.05	0.25	42

MECHANISCHE GÜTEWERTE, TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

unbehandelt		Min.	Typische Werte
Zugfestigkeit	(MPa)	760	870
0,2% Dehngrenze	(MPa)	550	695
Dehnung (%)	4d	15	36
	5d	20	32
Brucheinschnürung (%)			68
Kerbschlagzähigkeit ISO-V (J)	- 50°C		130
Härte, cap/mid	(HV)		300

VERPACKUNG UND LIEFERFORMEN

Durchmesser x Länge (mm)	Verpackung	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
1.6	PE Köcher	2.5	T2507-16
2.4	PE Köcher	2.5	T2507-24

TESTERGEBNISSE

Testergebnis für mechanische Gütewerte, Abschmelzleistung oder Elektrodenzusammensetzung und diffusiblen Wasserstoff ergeben sich aus Schweißproben, die normgerecht hergestellt und geprüft werden. Sie können bei speziellen Anwendungen und Schweißungen nicht als Ergebnisse erwartet werden. Die tatsächlichen Ergebnisse hängen von zahlreichen Faktoren ab, wie zum Beispiel dem Schweißverfahren, der chemischen Zusammensetzung und der Temperatur des Grundwerkstoffes, der Nahtform und den Fertigungsprozessen. Anwender sollten durch Qualifizierungsprüfungen oder andere geeignete Maßnahmen die Eignung von Zusatzwerkstoffen und Verfahren für bestimmte Anwendungen bestätigen

Sicherheitsdatenblätter (SDB) finden Sie hier:



Änderungen vorbehalten. Diese Informationen sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Siehe www.lincolnelectric.com für aktualisierte Informationen

2507-DE-24/04/25