

# ALUROD AISi5

## EIGENSCHAFTEN

- Vielseitig einsetzbar für schweißbare Aluminium-Guss- und -Knetlegierungen
- Legierungsbedingt weniger anfällig für Rissbildung
- Allgemein empfohlen zum Schweißen von 5052 sowie allen Legierungen und Gusswerkstoffen des Typs 6XXX.

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Fahrradrahmen
- Druckbehälter

## KLASSIFIZIERUNG

AWS A5.10 R4043  
EN ISO 18273 S Al 4043 (AlSi5)

## SCHUTZGASE (NACH EN ISO 14175)

I1 Inertgas Ar (100%)  
I3 Inertgas Ar + 0,5-95% He  
Durchflussmenge 14-24 l/min (Argon)

## ZULASSUNGEN

TÜV	DB	CE
+	+	+

## CHEMISCHE ANALYSE (IN %), TYPISCHE WERTE, DRAHTELEKTRODE

Al	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Be
Rest.	5.01	0.13	0.008	0.009	0.03	0.002	0.007	0.0002

Unspezifizierte Elemente sollten in Summe 0,15% nicht überschreiten

## MECHANISCHE GÜTEWERTE, TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

	Schutzgas	Zustand*	Streckgrenze (MPa)	Zugfestigkeit (MPa)	Dehnung (%)
Typische Werte	I1	AW	20-40	120-165	3-18

\*AW (U) = unbehandelt

## VERPACKUNG UND LIEFERFORMEN

Durchmesser x Länge (mm)	Verpackung	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
1.6	PE Köcher	5.0	W000378507
2.0	PE Köcher	5.0	W000283559
2.4	PE Köcher	5.0	W000283560
3.2	PE Köcher	5.0	W000283561

## 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](http://www.lincolnelectric.com) für aktualisierte Informationen