

CARBOFIL Mo

EIGENSCHAFTEN

- Zum Schweißen niedriglegierter, warmfester ferritischer Stähle und Feinkornstähle.
- Ideal für Niedrigtemperaturanwendungen im unbehandelten Zustand mit Betriebstemperaturen zwischen -30°C und +500°C.
- Empfohlen zum Schweißen von niedriglegierten Stählen mit 0,5% Mo und von höherfesten Stählen.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Chemischer Anlagenbau
- Petrochemie
- Öl&Gas
- Wärmekraftwerke

KLASSIFIZIERUNG

AWS A5.28	ER70S-A1
EN ISO 14341-A	G 46 3 M21 2Mo
EN ISO 21952-A	G MoSi

SCHUTZGASE (NACH EN ISO 14175)

M20	Mischgas Ar+ 5-15% CO ₂
M21	Mischgas Ar+ 15-25% CO ₂

ZULASSUNGEN

TÜV	DB	CE
+	+	+

CHEMISCHE ANALYSE (IN %), TYPISCHE WERTE, DRAHTELEKTRODE

C	Mn	Si	P	S	Mo
0.1	1.1	0.6	≤0.020	≤0.020	0.5

MECHANISCHE GÜTEWERTE, TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

	Schutzgas	Zustand*	Streckgrenze (MPa)	Zugfestigkeit (MPa)	Dehnung (%)	Kerbschlagzähigkeit ISO-V (J)	
						+20°C	-20°C
Typische Werte	M21	AW*	≥480	515-620	≥22	≥100	≥47
	M21	PWHT 580°C/15h**	≥380	480-560	≥19	≥100	≥47

*AW (U) = unbehandelt

** PWHT = Wärmebehandlung

VERPACKUNG UND LIEFERFORMEN

Drahtdurchmesser (mm)	Verpackung	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
0.8	SPULE (B300)	16.0	W000282948
1.0	SPULE (B300)	16.0	W000282950
1.2	SPULE (B300)	16.0	W000282952

TESTERGEBNISSE

Testergebnis für mechanische Güterwerte, 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