CARBOFIL 1A GOLD

EIGENSCHAFTEN

- Ausgezeichnete Lichtbogenstabilität, minimale Spritzerbildung und glattes Nahtprofil
- Geringe Silikatinselbildung
- Erhältlich in zahlreichen Gebindeformen von Spulen bis zu Fässern

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Allgemeine Fertigung
- Schwerindustrie
- Automobil
- Stahlbau
- Robotertechnik

KLASSIFIZIERUNG

AWS A5.18	ER70S-6
EN ISO 14341-A	G 46 4 M21 4Si1
	G 46 4 M20 4Si1
	G 46 3 C1 4Si1

ZULASSUNGEN

ABS, LR, DNV, TÜV, DB, CE

SCHUTZGASE (NACH EN ISO 14175)

M21	Mischgas Ar+ 15-25% CO_2
M20	Mischgas Ar+ 5-15% CO_2
C1	Aktivgas 100% CO_2

CHEMISCHE ANALYSE (IN %), TYPISCHE WERTE, DRAHTELEKTRODE

C	Mn	Si	P	S
0.08	1.7	0.9	≤0.025	≤0.025

MECHANISCHE GÜTEWERTE, TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

	Schutzgas	Zustand	Streckgrenze (MPa)	Zugfestigkeit (MPa)	Dehnung (%)	Kerbschlagzähigkeit ISO-V (J)		
						+20°C	-30°C	-40°C
	M21	AW	≥460	530-680	≥24	≥100	≥80	≥70
Typische Werte	M20	AW	≥460	530-680	≥24	≥100	≥80	≥70
	C1	AW	≥460	530-680	≥24	≥80	≥47	-

AW (U) =unbehandelt

- = keine Angabe

LIEFERFORMEN UND VERPACKUNG

Drahtdurchmesser (mm)	Verpackung	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
0.8	SPULE (B300)	16.0	G08K016P3E11
1.0	SPULE (B300)	16.0	G10K016P3E11
	FASS	300.0	G10D300E3E11
1.2	SPULE (B300)	16.0	G12K016P3E11
	FASS	300.0	G12D300E3E11
	FASS	600.0	G12D600E3Z11
1.32	SPULE (BS300)	16.0	G13L016PTE11
1.6	FASS	500.0	G16D500ETV11

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