

# Outershield® MC715-H

## EIGENSCHAFTEN

- Hohe Abschmelzleistung und sehr gute Schweißseigenschaften. Geringe Silikatinsbildung. Geeignet für den automatisierten Einsatz bei Ein- und Mehrlagenschweißungen.
- Ausgezeichnete Lichtbogeneigenschaften bieten hervorragende Verarbeitungseigenschaften.
- Ausgezeichnete mechanische Gütewerte (CVN > 47 J bei -40 °C).
- Sehr gute Schweißseigenschaften im Kurz-/Puls-/Sprühlichtbogen. Geeignet für Roboteranwendungen. Gute Spaltüberbrück- und Wurzelschweißbarkeit mit Kurzlichtbogen und Puls.
- Geeignet zum Schweißen der Flansche von Windtürmen.

## KLASSIFIZIERUNG

AWS A5.18 E70C-6M H4  
 EN ISO 17632-A T 46 4 M M21 H5

## STROMART

DC+

## SCHWEISSPOSITIONEN

Alle außer Fallnaht

## SCHUTZGASE (NACH EN ISO 14175)

M21 Mischgas Ar+ 15-25% CO<sub>2</sub>  
 Durchflussmenge 15-25 l/min

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Stahlbau
- Offshore
- Zum Schweißen von Windturmflanschen
- HYPERFILL

## ZULASSUNGEN

BV	DNV	RINA	DB
+	+	+	+

## CHEMISCHE ANALYSE (IN %), TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

Schutzgas	C	Mn	Si	P	S
M21	0.04	1.5	0.4	0.012	0.020

## MECHANISCHE GÜTEWERTE, TYPISCHE WERTE, REINES SCHWEISSGUT

	Schutzgas	Zustand*	Streckgrenze (MPa)	Zugfestigkeit (MPa)	Dehnung (%)	Kerbschlagzähigkeit ISO-V (J)	
						-30 °C	-40 °C
Norm: AWS A5.18			min. 400	min. 480	min. 22		
EN ISO 17632-A			min. 460	530-680	min. 20		min. 47
Typische Werte	M21	AW	480	580	27	120	110

\*AW (U) = unbehandelt

## VERPACKUNG UND LIEFERFORMEN

Drahtdurchmesser (mm)	Verpackung	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
1.2	SPULE (B300)	16.0	900401N, 900402N
	SPULE (S300)	16.0	900429NE
	FASS	200.0	900492

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