CEWELD FL 180

certilas® THE FILLER METAL SPECIALIST

TYPE

Agglomeriertes Aluminat-Rutil-Schweißpulver mit Mn- und Si-Zubrand, geeignet zum Schweißen von Kohlenstoffstahl.

ANWENDUNGEN

CEWELD® FL 180 wird vorzugsweise für das **Einlagen-, Zweilagen- und Kehlnahtschweißen eingesetzt. Es eignet sich für alle UP-Verfahren und zum Schweißen von üblichen Kohlenstoff-Mangan-, niedriglegierten Bau- und Kesselstählen mit Streckgrenzen bis 355 MPa (t< 25 mm). Das Flussmittel ist für Hochgeschwindigkeitsschweißen (bis 2 m/min) geeignet und ergibt auch bei kleinen Winkelvorbereitungen und Kehlnähten ein sehr gutes Nahtbild und eine ausgezeichnete Schlackenablösung. Hauptanwendungen sind Stahlkonstruktionen, dünnwandige Behälter, Flüssiggasflaschen und Rippenrohre.**

EIGENSCHAFTEN

CEWELD® FL 180 ist ein agglomeriertes Aluminat-Rutil-Schweißpulver. Seine chemische Zusammensetzung bietet eine hohe Beständigkeit gegen Rissbildung bei Einlagenschweißungen. Weitere Eigenschaften sind die Beständigkeit gegen Porosität beim Schweißen von rostigen Blechen, starkem Zunder oder anderen Verunreinigungen der Blechoberfläche (z.B. spezielle Grundbeschichtungen) und die geringe Empfindlichkeit gegenüber Lichtbogenüberschlägen.
Basizität nach Boniszewski: ~0,6
Flussmitteldichte: 1,0 kg / dm3 (l)
Korngröße nach ISO 14174: 2 - 16; 2 - 12; 2 - 20
Strombelastbarkeit: bis zu 800 A (DC oder AC) mit einem Draht

KLASSIFIKATION

EN ISO 14174: SA AR 1 78 AC H5

GEEIGNET FÜR

Typical wire combinations:
CEWELD® S1 ISO 14171-A: S 38 A AR S1 AWS 5.17_5.23: F48A0-EL12 F7AZ-EL12
CEWELD® S2 ISO 14171-A: S 42 0 AR S2 AWS 5.17_5.23: F48A0-EM12(K) F7AZ-EM12(K)
CEWELD® S2Si ISO 14171-A: S 42 2 AR S2Si AWS 5.17_5.23: F48A2-EM12K F7A0-EM12K
CEWELD® S2Mo ISO 14171-A: S 46 2 AR S2Mo AWS 5.17_5.23: F55A2-EA2-A2 F8A0-EA2-A2
CEWELD® S2CrMo1 ISO 24598-A: S S CrMo1 AR AWS 5.17_5.23: F55PZ-EB2-B2 F8PZ-EB2-B2

ZULASSUNGEN

SCHWEISSPOSITIONEN

TYPISCHE CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG NACH GEWICHT (%)

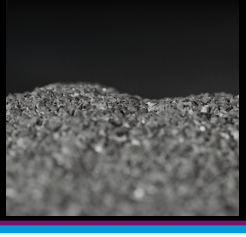
S	P	Al2O3+TiO2
0.017	0.028	45.1

MECHANISCHE GÜTEWERTE

RÜCKTROCKNUNG

Not required

GAS ACC. EN ISO 14175



CEWELD FL 180

FL 180 0,3 - 1,4MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Bag	20	8720663403964
Bag	25	8720663403971

WWW.CERTILAS.COM/DISCLAIMER