

Normeinstufung

AWS A5.20: E70T-5MJH4 / E70T-5JCH4 EN ISO 17632-A: T46 4 B M 3 H5 / T42 4 B C 3 H5

Eigenschaften und Anwendungsgebiet

Fileur AB ist eine hochbasische, voll verschlossene, verkupferte Fülldrahtelektrode, deren Schweißgut sehr gute Eigenschaften wie Rissicherheit, Dehnung und Zähigkeit aufweist. Sie zeichnet sich durch hohe mechanische Gütewerte analog zur Stabelektrode E7018, porenfreie Nähte und gute Schlackenlöslichkeit aus. Sie wird vorwiegend unter Mischgas M21, M33 und C1 gemäß EN ISO 14175 eingesetzt. Gute Wurzelschweißbarkeit und ohne Wandickenbegrenzung zugelassen.

Zulassungen

RINA ÷ TÜV ÷ LR ÷ ABS ÷ DNV ÷ BV ÷ GL ÷ DB

Gasschutz

Ar/CO₂ ÷ CO₂ (EN ISO 14175: M21 - C1) ÷ 15 - 20 l/min

Richtanalyse des Reinen Schweißguts

M21: C=0.07% ÷ Mn=1.60% ÷ Si=0.55% ÷ P<0.025% ÷ S<0.025%

HDM ml/100g<3

CO₂: C=0.06% ÷ Mn=1.30% ÷ Si=0.50% ÷ P<0.025% ÷ S<0.025%

HDM ml/100g<3

Mechanische Gütewerte

M21: Rm=550-610 MPa ÷ Rp 0,2>460 MPa ÷ A(L₀=5d₀)>22% ÷ KV -40°C >47J

CO₂: Rm=530-590 MPa ÷ Rp 0,2>420 MPa ÷ A(L₀=5d₀)>22% ÷ KV -40°C >47J

Polarität

D.C.+

Schweißpositionen

			
AWS	1G	2F	2G
EN	PA	PB	PC

Werkstoffe

EN 10207: P253S - P265S - P275SL

EN 10025-2: S235JR-J0-J2 - S275JR-J0-J2 - S355JR-J0-J2-K2 - S450J0

EN 10025-3: S275N - S355N - S355NL - S420N - S460N

EN 10025-4: S275M - S355M - S420M - S460M

EN 10028-2: P235GH - P265GH - P295GH - P355GH - 16Mo3

EN 10028-3: P275NH - P355NH - P460NH - P275NL1 - P355N - P355NL1 - P460NL1

EN 10028-6: P355QH - P460QH - P355Q - P460Q - P355QL1 - P460QL1

EN 10025-6: S460Q - S460QL

EN 10028-5: P355M - P490M - P460M - P355ML1 - P420ML1 - P460ML1

EN 10208-1: L210GA - L235GA - L245GA - L290GA - (X42) - L360GA - (X52)

EN 10208-2: L245NB - L245MB - L290NB - L290MB - (X42) - L360NB - L360QB - L360MB - (X52) - L415NB - L415QB - L415MB - (X60) - L450QB - L450MB - (X65)

Schweißparameter

Durchmesser (mm)	Spulung	Strom (A)	Gewicht (Kg)	Spannung (V)
1.00	B300	80-250	16	15-25
1.20	B300	100-300	16	16-36
1.40	B300	120-350	16	17-37
1.60	B300	130-400	16	19-38
2.00	B300	300-450	16	28-44
2.40	B300	400-500	16	30-45

Aktionspreis € 1,50 kg excl.Mwst.