

Classificazione
(Specification)

AWS A5.4 E 307 - 16
EN ISO 3581-A- E 18 9 Mn Mo R 12

Proprietà ed applicazioni
(Applications and properties)

- ▶ Elettrodo con rivestimento rutilbasico, deposita una lega al Cr-Ni-Mn.
- ▶ Fusione dolce senza spruzzi, cordoni regolari, scoria di facile asportazione.
- ▶ Il deposito presenta caratteristiche di buona resistenza alla corrosione, alla fessurazione con un'elevata tenacità ed elasticità.
- ▶ Struttura austenitica resistente all'ossidazione sino a 850 °C.
- ▶ Il deposito in superficie sotto sollecitazione incrudisce (incrudimento a freddo).
- ▶ Indicato per la saldatura di giunti dissimili, acciai ad alta resistenza, acciai austenitici al Mn. Trova anche impiego come strato tampone per successive ricariche dure.
- ▶ *Rutile-basic coated welding electrode, depositing a Cr-Ni-Mn alloy.*
- ▶ *Smooth spatter free fusion, regular beads, easy deslagging.*
- ▶ *Corrosion resistant and crack free deposit with elevate strength and elasticity.*
- ▶ *Austenitic structure resistant to oxidation up to 850°C.*
- ▶ *The deposit is work hardening.*
- ▶ *Suitable for joining dissimilar steels, high strength steels and austenitic Mn steels. It is also suitable as a buffer layer for successive hard surfacing.*

Analisi chimica tipica del deposito
(Typical weld metal analysis)

C	Si	Mn	Mo	Cr	Ni
0,09	0,8	4,5	0,7	18,8	9,8

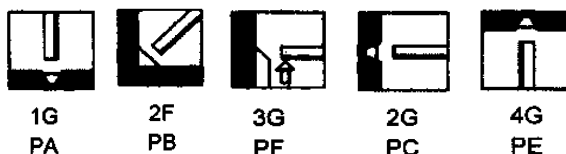
Caratteristiche meccaniche tipiche
(Typical mechanical properties)

Resistenza (Tensile strength) R_m [N/mm ²]	Snervamento (Yield point) $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	Allungamento (Elongation) A5d	Resilienza (Impact test) KV [J]
600	380	38%	+ 20 °C 70 - 20 °C 60

Rendimento
(Efficiency)

95%

Posizioni di saldatura
(Welding positions)



DC + AC ($V_0 > 65$ V) = (+) ~

Parametri di saldatura
(Welding data)

D (mm)	1,6	2,0	2,5	3,2	4,0	5,0
L (mm)			300	350	350	350
I (A)			50-80	80-110	110-150	150-200

Note
(Notes)

SIDERARCO si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle caratteristiche del prodotto senza preavviso.

SIDERARCO is reserving the right to modify the technical data and the product's characteristics without notice.