

Classificazione
(Specification)

AWS A 5.5 E 12018 - G
EN ISO 18275-A- E 79 5 Mn2Ni1CrMo B 42 H5

Proprietà ed applicazioni
(Applications and properties)

- ▶ Elettrodo con rivestimento basico a basso tenore di idrogeno.
- ▶ Ottima saldabilità, arco stabile, scorificazione facile.
- ▶ Indicato per la saldatura di acciai ad alto carico di rottura sino a 830 N/mm².
- ▶ Eccezionali qualità radiografiche dei giunti, ottimi valori di resilienza a basse temperature.
- ▶ Durante l'utilizzo adottare preriscaldamento, temperatura di interpass e trattamento termico post saldatura come richiesto dal materiale base.
- ▶ Trova impiego nella grande caldareria, recipienti a pressione, costruzioni molto sollecitate, tubazioni, ecc...
- ▶ *Basic coated welding electrode with low hydrogen level.*
- ▶ *Good weldability, stable arc, easy deslagging.*
- ▶ *Suitable for welding steels with tensile strength up to 830 N/mm².*
- ▶ *Good radiographic quality of the joints, good impact test values at low temperatures.*
- ▶ *During the use adopt preheat, interpass temperature and post weld treatment as required by the base material.*
- ▶ *Used in the heavy boiler and pressure vessels industry, highly stressed structural components, pipes, etc...*

Analisi chimica tipica del deposito
(Typical weld metal analysis)

C	Si	Mn	Mo	Cr	Ni
0,09	0,5	1,8	0,5	0,9	2,3

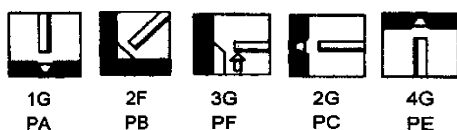
Caratteristiche meccaniche tipiche
(Typical mechanical properties)

<i>Resistenza</i> (Tensile strength) R_m N/mm²	<i>Snervamento</i> (Yield point) R_{p0,2} N/mm²	<i>Allungamento</i> (Elongation) A5d	<i>Resilienza</i> (Impact test) KV
950	850	18%	- 50 °C 50 J

Rendimento
(Efficiency)

120%

Posizioni di saldatura
(Welding positions)



Parametri di saldatura
(Welding data)

DC +	(AC > 70 V)		= (+)	~		
D (mm)	1,6	2,0	2,5	3,2	4,0	5,0
L (mm)			300	350	350	
I (A)			70-90	90-140	140-180	

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.