

CARBOROD KV5 è una bacchetta TIG ramata di tipo ER80S-B2 che deposita un metallo di apporto C-1¼Cr ½Mo per la saldatura di acciai resistenti al creep. Adatta all'utilizzo con gas protettivo Ar. CARBOROD KV5 viene utilizzata per la saldatura di composizioni simili impiegate negli impianti per generazione di energia e chimici con temperature di servizio <550°C. Adatta anche in condizioni in cui è necessaria una certa resistenza all'attacco da idrogeno dovuto a greggio contenente zolfo. Le principali applicazioni sono rappresentate da acciai per caldaie, piastre e tubazioni e dalla saldatura di acciai da bonifica e da cementazione ottenuti principalmente da acciai 13CrMo4-5 o ASTM A335 P11/P12. CARBOROD KV5 deposita un metallo di apporto molto pulito garantito da un X-factor (Bruscatto) <13 e con un tenore di As, Sb, Sn controllato per ridurre al minimo la propensione all'infragilimento al rinvenimento. CARBOROD KV5 viene proposta quando sono le linee guida di riferimento ornite sono date dalle norme ASME.

Classificazione

| | |
|--------|--------------------|
| EN ISO | 21952-B: W 55M 1CM |
| AWS | A5.28: ER 80S-B2 |

Analisi Chimica

| C | Mn | Si | P | S | Cr | Mo |
|------|------|------|--------|--------|------|-------|
| 0.08 | 0.56 | 0.50 | ≤0.020 | ≤0.020 | 1.25 | ≤0.50 |

Caratteristiche meccaniche del metallo depositato

| Trattamento termico | Snervamento (MPa) | Rottura (MPa) | Allungamento A5 (%) | Resilienza Charpy ISO - V (J) |
|---------------------|-------------------|---------------|---------------------|-------------------------------|
| | | | | -29 °C |
| PWHT 620°C x 1h | ≥470 | ≥550 | ≥20 | ≥47 |
| PWHT 690°C x 1h | ≥355 | ≥550 | ≥20 | ≥70 |

Test Gas I1

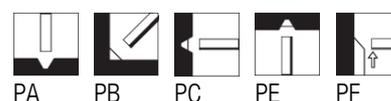
Gas di Protezione - EN ISO 14175 : I1

Materiali

13CrMo4-5; 13CrMoSi5-5; G17CrMo5-5

Corrente e posizione di saldatura

DC-



Dati di imballo

| Diametro (mm) | Confezionamento | Peso (kg) | Code |
|---------------|-----------------|-----------|------------|
| 1.6 | TUB | 5 | W000283648 |
| 2.0 | TUB | 5 | W000283649 |
| 2.4 | TUB | 5 | W000283650 |