

# FICHA TÉCNICA CODETIG STELLITE GR. 8

FT-C20158D2 rev.2 - FECHA: 20/04/2023

### Clasificación

Especificaciones AWS	Especificaciones DIN
A5.21: ERCoCr-E	DIN 8555: WSG-20-GO-300-CKTZ

**Descripción:** Varilla para recargue de piezas que estén sometidas a desgaste por abrasión, corrosión, oxidación y temperatura. Resistente al desgaste metal-metal, choque térmico y corrosión hasta 1000°C incluso con gases sulfúricos. Amagnético. Aconsejado el precalentamiento de piezas de gran espesor o aceros especiales a 400-600°C. Mantener esa temperatura durante la soldadura y enfriar muy lentamente, preferiblemente en horno para reducir el riesgo de fisuras.

Aplicaciones: Esta varilla tipo base de cobalto, bajo en carbono combina buena resistencia a altas temperaturas con alta ductilidad. La ductilidad mejorada proporciona una mejor resistencia al agrietamiento de los recargues que las varillas tipo Cobalcode Tig 6 (alto contenido en carbono). Tiene alta resistencia a la corrosión, oxidación y sulfuración; buena resistencia a la erosión por cavitación y resiste el choque térmico mejor que los tipos con alto contenido de carbono. La resistencia al desgaste es inferior a las de grado 6, pero las propiedades del recargue son mejores.

Se utiliza para recubrir válvulas y asientos de válvulas, cuchillas de cizalla, matrices de trabajo en caliente, extremos de pinzas para lingotes y equipamiento para la manipulación en la forja. Utilizado para la desintegración catalítica de válvulas corredizas en la industria petroquímica. También tiene aplicaciones en muchas industrias como la del acero, el cemento, la marina y las plastas energéticas.

#### Materiales base a ser recargados:

Utilizada para el recubrimiento de aceros inoxidables, débilmente aleados y dulces; también para aleaciones con base de níquel.

También se puede utilizar para reparar materiales base similares (UNS R30021, Stellite 21 - Deloro Stellite y BS 3146 ANC 14 fundiciones) aunque está optimizada para recargues no para soldaduras de unión.

### Composición química típica de la varilla (%):

С	Si	Mn	Mo	Cr	Ni	W	Fe	Co
0.25	0.6	0.3	5.4	27.8	2.4	0.01	1.4	Resto

## Propiedades mecánicas del metal depositado (valores típicos:

Dureza Rockwell C	29 - 33 (Aprox. 240HB a 600°C)
-------------------	--------------------------------

#### Datos técnicos y Posición de soldadura:

Gas: Argón (EN ISO 14175: I1)

## Posiciones de soldadura:





**Recomendaciones para la soldadura:** Para las operaciones de mayor pulido, deberá utilizarse CC (+) o CA, aunque para una dilución mínima es recomendable CC(-).

No se requiere precalentamiento, pero es aconsejable para la primera capa cuando se deposita en aceros de aleación endurecibles. Se recomienda el control entre pasadas a ~ 200°C como máximo, para minimizar el posible agrietamiento en caliente en depósitos de múltiples pasadas.

Los depósitos se pueden mecanizar con herramientas de carburo y puede terminarse puliendo allí donde sea necesario.

## Información Complementaria:

PARÁMETROS DE SOLDADURA			EMBALAJE	
Diámetro Varilla Intensidad de corriente (mm) (A)		Tipo Corriente (Polo-)	Peso Paq. (Kg)	
3.2 / 350	100	CC	5	
4.0 / 350	140	CC	5	

## **Materiales Complementarios:**

PROCESO	PRODUCTO	CLASIFICACIÓN AWS	CLASIFICACIÓN EN
ELECTRODO SMAW	Cobalcode 8	A5.13: E CoCr-E	EN ISO 14700: E Co1

