

OK Flux 10.65

La combinación de hilo y flux básico tipo aglomerado para la soldadura por arco sumergido. Diseñado para la soldadura en multipasadas de resistentes a la fluencia y aleaciones tipo 2,25 % de Cr y 1 % de Mo como SA-387 de grado 22, A335 de grado P22 o de aceros similares cuando también se requieran los valores mecánicos mayores tras el tratamiento de la refrigeración por etapas. Formulado con elementos con un nivel muy bajo de impurezas proporcionan valores de factor X-bar máx. de 10 para aplicaciones de resistencia al agrietamiento por temple. Tras el soldeo normalmente le sigue un tratamiento térmico posterior. Adecuado para refinerías, las industrias petroquímica y química, la generación eléctrica, los depósitos a presión, etc. También adecuado para la soldadura de juntas estrechas. Metal depositado bajo en Oxígeno (300 ppm aprox.) con un contenido de Hidrógeno inferior a 5 ml/100 g. Diseñado para procedimientos con un solo hilo o varios, suelda igual de bien con corriente CC que CA. Principalmente para la soldadura de varios espesores con un espesor ilimitado de las pasadas.

| Especificaciones | |
|------------------------|--|
| Clasificaciones | EN ISO 14174 : S A FB 1 65 AC H4 only BlockPac/moisture protection EN ISO 14174 : S A FB 1 65 AC H5 |
| Aprobaciones | CE : EN 13479 |

Las aprobaciones se basan en la ubicación de la fábrica. Póngase en contacto con ESAB para obtener más información.

| | |
|----------------------------------|--|
| Hidrógeno difusible | max 5 ml H/100g weld metal (Redried flux); max 4 ml H/100g in BlockPac (moisture protection) |
| Tipo de escoria | Fluoride-basic |
| Transferencia de aleación | Slightly Silicon and no Manganese alloying |
| Densidad | nom: 1.0 kg/dm3 |
| ?ndice de basicidad | nom: 2.4 % |

| El Consumo de Flujo | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Voltios | kg Flux / kg Hilo polaridad DC+ | kg Flux / kg Hilo polaridad AC |
| 34 V | 1.3 kg | 1.2 kg |
| 30 V | 1.0 kg | 0.9 kg |
| 26 V | 0.7 kg | 0.6 kg |
| 38 V | 1.6 kg | 1.4 kg |

Condición : Dimension Ø 4.0 mm , Amperios 580 A , Velocidad de desplazamiento 55 cm/min

| Clasificaciones | | |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Hilo | AWS según EN (Euro Norma) | AWS-PWHT (con tratam.térmico) |
| OK Autrod B3 SC | A5.23:EB3R/ 24598-A:S S CrMo2 | A5.23: F9P2-EB3R-B3R |

| Aprobaciones | |
|-----------------|----|
| Hilo | CE |
| OK Autrod B3 SC | • |

| % Análisis metal depositado (valores típicos) | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
| C | Mn | Si | S | P | Ni | Cr | Mo | V | Al |
| OK Autrod B3 SC | | | | | | | | | |
| 0.09 | 0.93 | 0.23 | 0.006 | 0.005 | 0.04 | 2.30 | 0.96 | 0.005 | 0.01 |

| % Análisis metal depositado (valores típicos) | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|
| Cu | Nb | Ti | Sb | As | B | Sn | Mn+Si | Nb+Ti+V | P+Sn |
| OK Autrod B3 SC | | | | | | | | | |
| 0.05 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.0002 | 0.003 | 1.15 | 0.009 | 0.008 |

| % Análisis metal depositado (valores típicos) | | |
|---|----------|-------|
| PE | J-Factor | X-bar |
| OK Autrod B3 SC | | |
| 3.1 | 92 | 7 |

OK Flux 10.65

| % Composición hilo (valores típicos) | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|
| C | Mn | Si | Mo |
| OK Autrod B3 SC | | | |
| 0.11 | 0.65 | 0.15 | 0.95 |

| Propiedades Mecánicas Típicas | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|-------------------------------|
| Hilo | Condición | Límite de elasticidad | Resistencia a la tracción | Alargamiento | Ensayo Charpy con ranura en V |
| OK Autrod B3 SC | PWHT AWS AC (4 hour(s)) | 540 MPa | 650 MPa | 25 % | 170 J @ -30 °C |
| OK Autrod B3 SC | PWHT EN ISO AC (1 hour(s)) | 560 MPa | 680 MPa | 18 % | 200 J @ 20 °C |
| OK Autrod B3 SC | PWHT AWS AC (1 hour(s)) | 580 MPa | 700 MPa | 25 % | 100 J @ -30 °C |
| OK Autrod B3 SC | PWHT AWS DC+ (1 hour(s)) | 580 MPa | 690 MPa | 17 % | 100 J @ -30 °C |
| OK Autrod B3 SC | PWHT AWS DC+ (4 hour(s)) | 520 MPa | 640 MPa | 26 % | 130 J @ -30 °C |
| OK Autrod B3 SC | PWHT AWS DC+ (32 hour(s)) | 440 MPa | 570 MPa | 28 % | 100 J @ -30 °C |
| OK Autrod B3 SC | PWHT AWS AC (32 hour(s)) | 460 MPa | 590 MPa | 29 % | 170 J @ -30 °C |