

## Normbezeichnung

| EN ISO 2560-A | EN ISO 2560-B | AWS A5.1 / SFA-5.1 | AWS A5.1M |
|---------------|---------------|--------------------|-----------|
| E 42 0 RC 1 1 | E 4313 A      | E6013              | E4313     |

## Eigenschaften und Anwendungsbeispiele

Rutil-zellulose umhüllte Elektrode. Universell in allen Positionen einsetzbar; bei Heftschweißungen und schlechten Passungen ausgezeichnete Spaltüberbrückbarkeit und Zündfähigkeit. Sehr intensiver Lichtbogen, gut geeignet zum Schweißen an rostigen und fertigungsbeschichteten Blechen (ca. 40 µm). Gute Fallnahtigenschaften; einsetzbar an Kleintransformatoren (42 V).

## Grundwerkstoffe

Stähle bis zu einer Streckgrenze von 420 MPa (60ksi)

S235JRG2 - S355J2; GS-38; GS-45; St35; St45; St35.8; Druckbehälterstähle P235GH, P265GH, P295GH; Schiffbaustähle entspr. Zulassungsgrad 2; Feinkornbaustähle bis P355N; schweißgeeignete Beton-Stähle (Rippen-Torstahl).

ASTM A36 u. A53 Gr. alle; A106 Gr. A, B, C; A135 Gr. A, B; A283 Gr. A, B, C, D; A366; A285 Gr. A, B, C; A500 Gr. A, B, C; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A607 Gr. 45; A668 Gr. A, B;

A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A935 Gr. 45; A936 Gr. 50; API 5 L Gr. B, X42 - X52

## Richtanalyse

|        | C    | Si   | Mn   |
|--------|------|------|------|
| Gew.-% | 0,09 | 0,35 | 0,50 |

## Mechanische Gütewerte des Schweißgutes - typische Werte (min. Werte)

| Zustand | Dehngrenze $R_{p0.2}$ | Zugfestigkeit $R_m$ | Dehnung $A (L_0=5d_0)$ | Kerbschlagarbeit ISO-V KV J |           |
|---------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|
|         | MPa                   | MPa                 | %                      | 20°C                        | 0 °C      |
| u       | 440 (≥ 420)           | 540 (≥ 500 – 640)   | 22 (≥ 20)              | 80                          | 55 (≥ 47) |

## Verarbeitungshinweise

|  | Stromart             | DC - / AC                         | Dimension mm | Strom A   |
|--|----------------------|-----------------------------------|--------------|-----------|
|  | Elektrodenstempelung | Phoenix Blau / E 42 0 RC / E 6013 |              |           |
|  |                      |                                   | 2,0 × 250    | 50 – 60   |
|  |                      |                                   | 2,5 × 250    | 60 – 90   |
|  |                      |                                   | 2,5 × 350    | 60 – 90   |
|  |                      |                                   | 3,2 × 350    | 90 – 140  |
|  |                      |                                   | 4,0 × 350    | 150 – 190 |
|  |                      |                                   | 4,0 × 450    | 150 – 190 |
|  |                      |                                   | 5,0 × 450    | 190 – 240 |

## Zulassungen

TÜV (00425), DB (10.014.86), DNV, CE