

## Rutilen 12 (RC3) rutil zellulose umhüllt

### Normbezeichnung:

DIN EN ISO 2560-A: E 38 0 RC 1 1      EN ISO 2560-B: E 4312 A      EN 499: E 38 0 RC 1 1  
AWS A-5.1: E6012

### Zulassungen:

Eine aktuelle Zulassungsübersicht ist bei Bedarf anzufordern!

TÜV, DB, CR, LR, DNV, SZ, SZU

### Anwendungsbereich:

Universalelektrode für Montage-, Werkstatt- und Reparaturschweißung mit besonderer Eignung für fallende Schweißpositionen. Gute Spaltüberbrückbarkeit. Gut geeignet für Heftarbeiten. Geeignet für verzinkte, geprimerte und angerostete Teile. Bei Montagearbeiten kann mit unveränderter Stromstärke in allen Positionen geschweißt werden. Glatte, leicht konkave Nähte mit kerbfreiem Übergang zum Grundwerkstoff. Schlacke teilweise selbstlösend. Leichtes Zünden und Wiederzünden.

### Wichtigste Grundwerkstoffe:

Gruppe 1.1, Gruppe 1.2 ( ReH max. 290 N/mm<sup>2</sup>)

|                |              |                |                      |
|----------------|--------------|----------------|----------------------|
| 1.0035- 1.0570 | S185- S355   | 1.0307-1.0582  | StE 210.7- StE 360.7 |
| 1.0345         | P 235 GH     | 1.0440         | A                    |
| 1.0425         | P 265 GH     | 1.0472         | B                    |
| 1.0481         | P 295 GH     | 1.0475         | C                    |
| 1.0308- 1.0581 | L 210- L 360 | 1.0416- 1.0551 | GS-38-GS-52          |

### Richtanalyse des reinen Schweißgutes:

| C    | Si  | Mn  |
|------|-----|-----|
| 0,06 | 0,3 | 0,4 |

### Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes:

| Streckgrenze R <sub>e1</sub> [ $\frac{N}{mm^2}$ ] | Festigkeit R <sub>m</sub> [ $\frac{N}{mm^2}$ ] | Dehnung A <sub>5</sub> [%] | Kerbschlagarbeit K <sub>v</sub> [J] |
|---|--|----------------------------|-------------------------------------|
| 360   | 450-550  | 22                         | 47 (0 °C)                           |

### Verarbeitungshinweise:

| Schweißposition            | Polung    | Rücktrocknung | Betriebstemperatur |
|----------------------------|-----------|---------------|--------------------|
| PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG | AC & DC - | 120°C/ 1h     | 0°C bis +450°C     |

### Maße:

| Abmessung | Kg pro VPE | Kg pro KRT | Stück pro VPE | Artikelcode |
|-----------|------------|------------|---------------|-------------|
| 2,0 x 300 | 4          | 20         | 419           | 401-5020    |
| 2,5 x 350 | 4,4        | 22         | 250           | 401-5025    |
| 3,2 x 350 | 5          | 25         | 173           | 401-5032    |
| 4,0 x 350 | 4,4        | 22         | 98            | 401-5040    |
| 5,0 x 450 | 6          | 30         | 65            | 401-5050    |

