

Basisch-umhüllte Doppelmantelelektrode mit nichtbasischen Anteilen. Art und Verteilung der Umhüllungsbestandteile im Doppelmantel ermöglichen außergewöhnlich gute Schweiß Eigenschaften und einen bemerkenswert richtungsstabilen Lichtbogen. Sowohl Spaltüberbrückbarkeit als auch Eignung für Wurzelschweißungen und Zwangpositionen sind sehr gut. Die glasartige Schlacke auf den feinschuppigen Nähten ist leicht entfernbar. Hervorragende Schweiß Eigenschaften und hohe Kaltzähigkeit bis -30 °C machen die SPEZIAL seit Jahrzehnten zu einer verbreiteten und bewährten Elektrode im Stahlbau, aber auch in Fertigung und Montage von Industrie, Handwerk und Rohrleitungsbau. Röntgensicher. Für einwandfreie Wechselstromverschweißbarkeit stromquellenseitig auf mindestens 65 V Leerlaufspannung achten.

Normbezeichnungen

| | |
|--------|-------------------------|
| EN ISO | 2560-A: E 38 3 B 12 H10 |
| AWS | A5.1: E 7016-H8 |

| Zulassungen | Grad |
|-------------|---------|
| ABS | 3YH10 |
| BV | 3YH10 |
| DB | ● |
| DNV | 3Y40H10 |

| Zulassungen | Grad |
|-------------|--------|
| GL | 3YH10 |
| LRS | 3YmH15 |
| RMRS | 3YHH |
| TÜV | ● |

CE

Chemische Zusammensetzung (typische Werte in %)

| C | Mn | Si | P | S |
|------|-----|-----|---------|---------|
| 0.06 | 0.9 | 0.7 | ≤ 0.020 | ≤ 0.015 |

Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes

| Wärmebehandlung | Streckgrenze (MPa) | Zugfestigkeit (MPa) | Dehnung (%) A5 (%) | Kerbschlagarbeit ISO-V (J) | |
|-----------------|--------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|--------|
| | | | | +20 °C | -30 °C |
| Unbehandelt | ≥ 380 | 470-600 | ≥ 25 | ≥ 150 | ≥ 60 |

Werkstoffe

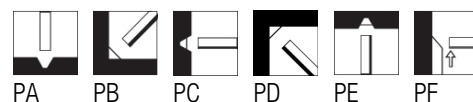
S(P)235-S(P)355; GP240-GP280; L245-L360

Lagerung/Rücktrocknung

Trocken lagern
HD ≤ 10: Rücktrocknung 300-350 °C / 2 h, max 5x.

Stromart/Polung/Schweißposition

AC; DC+



Lieferform

| Durchmesser (mm) | Länge (mm) | Strom (A) | Gewicht (kg/1000) | CBOX | | VPMD | |
|------------------|------------|-----------|-------------------|-------|------------|-------|------------|
| | | | | Stück | Code | Stück | Code |
| 2.0 | 350 | 55-65 | 12.73 | 330 | W000287401 | 160 | W000287407 |
| 2.5 | 350 | 55-95 | 19.50 | 200 | W000287402 | 100 | W000287408 |
| 3.2 | 350 | 80-150 | 32.73 | 125 | W000287403 | 55 | W000287409 |
| 3.2 | 450 | 95-150 | 41.82 | 125 | W000287404 | 55 | W000287410 |
| 4.0 | 450 | 120-190 | 65.00 | 80 | W000287405 | 40 | W000287411 |
| 5.0 | 450 | 190-250 | 100.45 | 50 | W000287406 | | |