

CARBO 4431 MPR

| | | |
|------------------------|---------------|------------------|
| Normbezeichnung | Werkstoff Nr. | 1.4431 |
| | EN ISO 3581-A | E 20 10 3 L R 53 |
| | AWS A 5.4 | E308MoL-17 |

Zulassungen ---

Anwendungsbereich CARBO 4431 MPR ist eine wechselstromverschweißbare Hochleistungselektrode mit ca. 160 % Ausbringung. Sie ist sehr gut geeignet für Verbindungsschweißungen an korrosionsbeständigen CrNiMo- Stählen mit niedrigen C- Gehalten sowie an artgleichen und artähnlichen stabilisierten und nichtstabilisierten chemisch beständigen Werkstoffen.
Ein besonderes Einsatzgebiet sind die rissgefährdeten Werkstoffe. CARBO 4431 MPR ist einsetzbar für Verbindungen von austenitischen mit ferritischen Grundmaterialien, sowie für die Schweißung von Vergütungsstählen, rostbeständigen Cr- Stählen, Manganhartstählen, Panzerstählen untereinander und in Verbindung mit anderen Stahlsorten.

Betriebstemperatur - 60° C bis + 300° C

| | | |
|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| Werkstoffe | 1.4404 X12CrNiMo17-13-2 | 1.4436 X3CrNiMo17-133 |
| | 1.4435 X2CrNiMo18-14-3 | 1.4408 GX5CrNiMo19-11-2 |
| | 1.4409 GX2CrNoMo19-11-2 | 1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2 |
| | 1.4429 X2CrNiMoN17-13-3 | 1.4583 (G)X10CrNiMoNb18-12 |
| | 1.4401 X5CrNiMo17-12-2 | |

Mischverbindung 1.4583 mit H I / H II, 17Mn 4, StE 355
P235GH / P256GH, P295GH, P355N max. 300° C

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------------|---|
| Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes (typische Werte) | Zugfestigkeit R _m N/mm ² | Streckgrenze R _{p0,2} N/mm ² | Dehnung A ₅ % | Kerbschlagarbeit ISO – V J Bei - 60° C |
| | 700 | 540 | 30 | 50 |

| | | | | | | |
|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Schweißgutanalyse % (Richtwert) | C | Si | Mn | Cr | Ni | Mo |
| | <0,04 | 0,8 | 0,7 | 19 | 10 | 3 |

Stromeignung = + / ~ , 50 V

Schweißpositionen PA, PB

Rücktrocknung 1 h, 350 °C +/- 10 °C (bei Bedarf)

| Maße | Strom (A) | Stück / Paket | Stück / Karton | kg / 1000 | kg / Paket | kg / Karton |
|-----------|-------------|---------------|----------------|-----------|------------|-------------|
| 2,0 x 300 | 40 - 75 | 230 | 920 | 17,4 | 4,0 | 16,0 |
| 2,5 x 350 | 65 - 95 | 157 | 629 | 31,8 | 5,0 | 20,0 |
| 3,2 x 350 | 90 - 130 | 93 | 372 | 53,7 | 5,0 | 20,0 |
| 4,0 x 450 | 120 - 180 | 57 | 229 | 104,6 | 6,0 | 24,0 |
| 5,0 x 450 | 170 - 240 | 37 | 147 | 163,4 | 6,0 | 24,0 |

Rev. 001/12

Alle Angaben über die Beschaffenheit und Verwendung unserer Produkte dienen der Information. Angaben über die mechanischen Eigenschaften beziehen sich entsprechend den gültigen Normen immer auf das reine Schweißgut. Carbo-Weld behält sich vor, ohne Ankündigung Charakteristiken ihrer Produkte zu ändern. Der Anwender ist angehalten, unsere Produkte eigenverantwortlich auf den jeweiligen Einsatz zu prüfen.