

## OK Flux 10.70

OK flux 10.70 is specifiek ontwikkeld voor het stomp- en hoeklassen met OK Autrod 12.10 en OK Autrod 12.20 van zacht, medium en hogesterktestalen met kerfslagwaarden tot -20°C. OK Flux 10.70 is van het aluminaat basische type en heeft een zeer hoge stroombelastbaarheid zowel op AC als DC. Daar deze flux sterke Si en Mn toebrand heeft is hij zeer geschikt voor toepassingen met een hoge opmenging zoals bij hoek- en stomplassen met weinig passen in één- of tweedraadstechniek.

### Specificaties

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Classificaties</b> | EN ISO 14174 : S A AB 1 79 AC   |
| <b>Goedkeuringen</b>  | CE : EN 13479<br>DB : 51.039.06 |

Goedkeuringen zijn gebaseerd op fabriekslocatie. Neem contact op met ESAB voor meer informatie.

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Slaktype</b>          | Aluminate-basisch                                   |
| <b>Legering Transfer</b> | Moderately Silicon and very high Manganese alloying |
| <b>Dichtheid</b>         | nom: 1.2 kg/dm <sup>3</sup>                         |
| <b>Basiciteits Index</b> | nom: 1.4                                            |

### Fluxverbruik

| Volt | kg Flux / kg Draad DC+ | kg Flux / kg Draad 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                |

Conditionering : Afmeting Ø 4.0 mm , Ampère 580 A , Voortloopsnelheid 55 cm/min

### Normen

| Draad           | AWS/EN                                     | EN - Als gelaste        | AWS - Als gelaste  | AWS - PWHT         |
|-----------------|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| OK Autrod 12.10 | A5.17:EL12/ 14171-A:S1                     | 14171-A: S 42 3 AB S1   | A5.17: F7A4-EL12   | A5.17: F7P4-EL12   |
| OK Autrod 12.20 | A5.17:EM12/ 14171-A:S2                     | 14171-A: S 46 3 AB S2   | A5.17: F7A2-EM12   | A5.17: F7P2-EM12   |
| OK Autrod 12.24 | A5.23:EA2/ 14171-A:S2Mo;<br>24598-A:S S Mo | 14171-A: S 50 0 AB S2Mo | A5.23: F9A0-EA2-A3 | A5.23: F9PZ-EA2-A3 |

### Goedkeuringen

| Draad           | CE | DB | VdTÜV | ABS | BV | DNV | GL | LR | PRS | RS |
|-----------------|----|----|-------|-----|----|-----|----|----|-----|----|
| OK Autrod 12.10 | •  | •  | •     | •   | •  | •   | •  | •  | •   | •  |
| OK Autrod 12.20 | •  | •  | •     | -   | -  | -   | -  | -  | -   | -  |

### Typische lasmetaalanalyse (%)

| C                                      | Mn  | Si  | Mo  |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>OK Autrod 12.10 DC+ , 580A, 29V</b> |     |     |     |
| 0.05                                   | 1.7 | 0.5 | -   |
| <b>OK Autrod 12.10 AC , 580A, 29V</b>  |     |     |     |
| 0.06                                   | 1.6 | 0.5 | -   |
| <b>OK Autrod 12.20 DC+, 580A, 29V</b>  |     |     |     |
| 0.06                                   | 1.9 | 0.6 | -   |
| <b>OK Autrod 12.20 AC, 580A, 29V</b>   |     |     |     |
| 0.07                                   | 1.8 | 0.5 | -   |
| <b>OK Autrod 12.24 AC, 580A, 29V</b>   |     |     |     |
| 0.07                                   | 1.8 | 0.5 | 0.5 |
| <b>OK Autrod 12.24 DC+, 580A, 29V</b>  |     |     |     |
| 0.06                                   | 2.0 | 0.6 | 0.5 |

## OK Flux 10.70

| draad samenstelling    |      |      |      |
|------------------------|------|------|------|
| C                      | Mn   | Si   | Mo   |
| <b>OK Autrod 12.10</b> |      |      |      |
| 0.07                   | 0.52 | 0.08 | -    |
| <b>OK Autrod 12.20</b> |      |      |      |
| 0.10                   | 1.06 | 0.07 | -    |
| <b>OK Autrod 12.24</b> |      |      |      |
| 0.09                   | 1.08 | 0.14 | 0.48 |

| Typische mechanische eigenschappen |                      |          |             |      |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------|----------|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Draad                              | Conditionering       | Rekgrens | Treksterkte | Rek  | Charpy V-groef                                                                   |
| OK Autrod 12.10                    | Zoals gelast AWS DC+ | 430 MPa  | 520 MPa     | 30 % | 125 J @ 20 °C<br>100 J @ 0 °C<br>70 J @ -20 °C<br>55 J @ -30 °C<br>40 J @ -40 °C |
| OK Autrod 12.10                    | Zoals gelast EN AC   | 450 MPa  | 530 MPa     | 28 % | 150 J @ 20 °C<br>120 J @ 0 °C<br>90 J @ -20 °C<br>65 J @ -30 °C                  |
| OK Autrod 12.20                    | Zoals gelast EN AC   | 490 MPa  | 590 MPa     | 27 % | 120 J @ 20 °C<br>110 J @ 0 °C<br>90 J @ -20 °C<br>60 J @ -30 °C                  |
| OK Autrod 12.20                    | Zoals gelast AWS DC+ | 470 MPa  | 580 MPa     | 29 % | 100 J @ 20 °C<br>90 J @ 0 °C<br>75 J @ -20 °C<br>50 J @ -29 °C                   |
| OK Autrod 12.24                    | Zoals gelast AWS DC+ | 580 MPa  | 670 MPa     | 23 % | 60 J @ 20 °C<br>50 J @ 0 °C<br>40 J @ -18 °C                                     |
| OK Autrod 12.24                    | Zoals gelast EN AC   | 630 MPa  | 700 MPa     | 25 % | 80 J @ 20 °C<br>60 J @ 0 °C<br>45 J @ -20 °C                                     |