

## OK Tigrod 5087

OK Tigrod 5087 on AlMg4,5Mn-seosteinen alumiiniseosten MIG-hitsauslanka. Hitsiaineen lujuus on korkeampi kuin perinteellisellä seoksella AlMg5, mistä syystä sitä suositellaan erityisesti suurta lujuutta ja hyvää korroosionkestävyyttä vaativiin kohteisiin, esim. laivanrakennuksessa. Pieni zirkoniseostus (Zr) pienentää hitsiaineen raekokoa ja vähentää hitsiaineen kuumahälkeilyalttiutta. Lisäainetta ei suositella käyttökohteisiin korkeissa lämpötiloissa jännityskorroosioriskin takia.

| Tekniset tiedot |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Luokitukset     | SFA/AWS A5.10 : R5087<br>EN ISO 18273 : S Al 5087 (AlMg4,5MnZr) |
| Hyväksynnät     | CE : EN 13479<br>DB : 61.039.08<br>VdTÜV : 05796                |

Hyväksynnät perustuvat tehtaan sijaintiin. Ota yhteyttä ESAB:iin saadaksesi lisätietoja.

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Seostyyppi | AlMgMn                    |
| Suojakaasu | I1, I2, I3 (EN ISO 14175) |

| Tyypilliset lujuusarvot |           |             |        |
|-------------------------|-----------|-------------|--------|
| Tila                    | Myötöraja | Murtolujuus | Venymä |
| Hitsatussa tilassa      | 130 MPa   | 280 MPa     | 30 %   |

| Charpy V -iskutitkeys |                  |             |
|-----------------------|------------------|-------------|
| Tila                  | Testauslämpötila | Iskutitkeys |
| Hitsatussa tilassa    | 20 °C            | 35 J        |

| Langan Koostumus |      |      |     |      |      |      |      |      |     |
|------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|
| Mn               | Si   | Cr   | Al  | Cu   | Ti   | Zn   | Zr   | Fe   | Mg  |
| 0.8              | 0.04 | 0.08 | Rem | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 0.11 | 0.12 | 4.7 |