

**Класификация:**

SFA/AWS A 5.1: E7018-1 H4 R (БДС EN 499): (E 46 5 B 3 2 H5)  
 БДС EN ISO 2560 - A: E 46 5 B 3 2 H5 (DIN 1913 / DIN 8529): (E 51 55 B 10 120 / EY 46 66 Mn B)

**Предназначение:**

Базичен електрод с най-високо качество, за заваряване на нелегирани и ниско легирани стомани. Металът на шева е жилав и устойчив срещу образуване на пукнатини до температура - 50 °С (проведен е CTOD тест). Подходящ е и за заваряване на дребнозърнести стомани с граница на провлачване 460 МПа и на стомани с високо съдържание на въглерод (St 70, C 45). Електродът е подходящ за заваряване на корабни стомани, клас А-, D- и Е. Използва се при производство на оборудване, заготовки, при монтаж и ремонтни работи. Обмазката е от типа LMA, с повишена устойчивост срещу овлажняване.

**Тип на обмазката:** Базична

**Одобрения и сертификати:**

**Заваръчен ток:** ~ / = (+)

CE EN 13479

**Рандеман:** 125%

TÜV 0063

**Изсушаване:** 300 - 350 °С/2ч.

GL 3YH5

**U на празен ход:** мин. 65 V

LR 3, 3YH5

RS 3YHH

Съдържание на дифузионен водород: < 5ml/100g

ABS 3H5, 3YH5

DNV 4YH5

BV 3YH5

**Типичен химически състав на метала на заваръчния шев (%):**

| C    | Si   | Mn   |
|------|------|------|
| 0,08 | 0,50 | 1,40 |

**Типични механични характеристики на метала на заваръчния шев:**

| Тест | Състояние | R <sub>m</sub> (MPa) | R <sub>eL</sub> (MPa) | A <sub>5</sub> (%) | KV (J) / °C |      |
|------|-----------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------|
|      |           |                      |                       |                    | - 20        | - 50 |
| ISO  | TZ 0      | 590                  | 480                   | 28                 | 115         | 50   |

TZ 0: без термообработка след заваряване

**Режими на заваряване и производителност:**

| Ø x l (mm) | N (kg) | B (бр) | H (kg/h) | T (s) | U (V) | Ток (A)   | № за поръчка  |
|------------|--------|--------|----------|-------|-------|-----------|---------------|
| 2,5 x 350  | 0,64   | 66     | 0,86     | 63,5  | 23    | 80 - 110  | 550025(хххх)* |
| 3,2 x 450  | 0,69   | 30     | 1,40     | 88,0  | 24    | 110 - 140 | 550032(хххх)* |
| 4,0 x 450  | 0,70   | 19     | 2,00     | 94,0  | 24    | 140 - 200 | 550040(хххх)* |
| 5,0 x 450  | 0,72   | 13     | 3,00     | 94,0  | 24    | 200 - 270 | 550050(хххх)* |

\* Последните четири цифри в номера се променят в зависимост от вида на опаковката, виж раздел **И**.