# ESR 13

*Электрод с рутиловым покрытием - Нелегированные Стали*

## Стандарты

| | |
|---|---|
| AWS/ASME SFA - 5.1 | E6013 |
| EN ISO 2560 - A | E 42 0 RR 12 |
| TS EN ISO 2560 - A | E 42 0 RR 12 |

## Одобрения и Сертификаты

| | | |
|---|---|---|
| ABS | TUV | TSE |
| CWB | DB | GOST |
| CE | BV | TL |

## Материалы

| Ширина | DIN |
|---|---|
| S185 - S355J0 | St 33 - St 52.3 |
| P235GH, P265GH | H I, H II |
| P295GH | 17Mn4 |
| P235TR2 - P355T2 | St37.4 - St 52.4 |
| P235G1TH, P255G1TH | StE 35.8, StE 45.8 |
| L210 - L360NB | StE 210.7 - StE 360.7 |
| S255N - S355N | StE 255 - StE 355 |
| GE 200, GE 240, GE 260 | GS 38, GS 45, GS 52 |
| | AH 32, EH 36 |
| | A, B, D |

## Области применения и характеристики

Сварочные рутиловые электроды MAGMAWELD марки ESR 13 предназначены для сварки конструкций из легкой стали, металлических каркасов, кованых изделий, с/х техники, котлов, кузовов, шасси различной техники, а также для сварки, ремонта и технического обслуживания. Электроды пригодны для сварки в любом пространственном положении, кроме сварки сверху вниз. Особенно хорошо подходит электрод для горизонтальной угловой сварки. Обеспечивает очень ровные швы, легкий первичный поджиг дуги и великолепная способность к ее повторному поджигу, стабильная и ровная дуга, переход металла в шов мелкими каплями. Может с легкостью применяться для сварки как на переменном, так и на постоянном токе. Шлак отделяется самостоятельно.

## Типичные химические значения сварного металла

| Тип Анализа | C | Si | Mn |
|---|---|---|---|
| Сварочный Металл | 0.07 | 0.45 | 0.60 |

## Типичные Механические Значения Сварного Металла

| Условия Испытаний | предел текучести (N/мм²) | Прочность На Разрыв (Н/мм²) | Удлинение (%) | Сопротивление Ударопрочности ISO-V (J) |
|---|---|---|---|---|
| После Сварки | 500 | 560 | 28 | 0°C → 50 |

## Информация О Приложении

Сварочные Позиции

PA PB PC PD PE PF

Полярность:

Параметры и Эффективность Сварки

| Диаметр x Длина (мм) | Ток (A) |
|---|---|
| 2.00x250 | 40-60 |
| 2.00x300 | 40-60 |
| 2.00x350 | 40-60 |
| 2.50x350 | 60-90 |
| 2.50x350 | 60-90 |

| | |
|---|---|
| 3.25x350 | 90-140 |
| 4.00x350 | 140-190 |
| 4.00x450 | 140-180 |
| 5.00x350 | 200-240 |
| 5.00x450 | 200-240 |
| 6.00x450 | 260-320 |

## Информация Об Упаковке

| Код Продукта | Диаметр x Длина (мм) | Количество в коробке | Вес брутто коробки (кг) | Количество коробки в внешной коробке | Вес Брутто Внешней Коробки (кг) | Тип Упаковки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11101DREM2 | 2.00x300 | 382 шт. | 4,07 | 3 | 12,40 | Картонная Коробка |
| 11101EPEM2 | 2.00x350 | 79 шт. | 1,05 | 10 | 18,00 | Картонная Коробка |
| 11101EQEM2 | 2.00x350 | 198 шт. | 2,54 | 6 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101EREM2 | 2.00x350 | 397 шт. | 5,07 | 3 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101HBEM2 | 2.50x350 | 47 шт. | 1,11 | 10 | 0,00 | |
| 11101HEEM2 | 2.50x350 | 238 шт. | 5,21 | 3 | 15,80 | Пластиковая Коробка |
| 11101HPEM2 | 2.50x350 | 48 шт. | 1,05 | 10 | 18,00 | Картонная Коробка |
| 11101HQEM2 | 2.50x350 | 119 шт. | 2,54 | 6 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101HREM2 | 2.50x350 | 238 шт. | 5,07 | 3 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101NBEM2 | 3.25x350 | 30 шт. | 1,11 | 10 | 0,00 | |
| 11101NEEM2 | 3.25x350 | 149 шт. | 5,21 | 3 | 15,80 | Пластиковая Коробка |
| 11101NPAM1 | 3.25x350 | 5 шт. | 0,18 | 0 | 8,30 | Картонная Коробка |
| 11101NPEM2 | 3.25x350 | 30 шт. | 1,05 | 10 | 18,00 | Картонная Коробка |
| 11101NQAM2 | 3.25x350 | 60 шт. | 2,05 | 6 | 12,30 | Картонная Коробка |
| 11101NQEM2 | 3.25x350 | 74 шт. | 2,54 | 6 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101NREM2 | 3.25x350 | 149 шт. | 5,07 | 3 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101QQEM2 | 4.00x350 | 51 шт. | 2,54 | 6 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101QREM2 | 4.00x350 | 102 шт. | 5,07 | 3 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101SQEM2 | 4.00x450 | 35 шт. | 2,57 | 6 | 15,60 | Картонная Коробка |
| 11101SREM2 | 4.00x450 | 70 шт. | 5,07 | 3 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101SSEM2 | 4.00x450 | 91 шт. | 6,58 | 3 | 19,90 | Картонная Коробка |
| 11101TQEM2 | 5.00x350 | 32 шт. | 2,54 | 6 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101TREM2 | 5.00x350 | 64 шт. | 5,07 | 3 | 15,40 | Картонная Коробка |
| 11101VSEM2 | 5.00x450 | 65 шт. | 6,58 | 3 | 19,90 | Картонная Коробка |
| 11101XSEM2 | 6.00x450 | 46 шт. | 6,58 | 3 | 19,90 | Картонная |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Коробка |

## Информация Хранение и Повторной Сушки

Как правило не требуется. При необходимости осуществите повторную сушку в течение 1 часа при 110 °C.