# Алюминиевый электрод

### Спецификация

AWS A5.3 : E3003\* ISO 18273 : AI 3103 (AIMn1)

\*При отклонениях смотрите примечания

# Общее описание

#### Алюминиевый электрод

Специально разработан для сварки кованных и литых Al-Mn сплавов и AlMg сплавов Хорошая свариваемость, отсутствие пористости

#### Положение шва при сварке

Тип тока DC electr. +

Ţ

F

ISO/ASME PA/1G PB/2F PF/3G up

Типичный химический состав всего наплавленного металла, (% по массе)

 Si
 Mg
 Fe
 Cu
 Mn
 Zn
 Другие
 Al

 0.3 max.
 0.15 max.
 0.6 max.
 0.02 max.
 0.9-1.2
 0.09 max.
 0.15 max.
 Bal.

 Механические свойства всего наплавленного металла

 Состояние
 0,2% Предел текучести (Н/мм²)
 Предел прочности (Н/мм²)
 Относительное удлинение (%)

 Типичные значения
 AW
 40
 110
 20

Упаковка, размеры поставок и маркировка Диаметр (мм) 2.5 3.2 4.0 Длина (мм) 350 350 350 Ед. поставки: Шт./ед. поставки (стандартно) 222 146 98 Вес нетто/ед. поставки (кг) Металлический 2.0 2.0 2.0 контейнер

Маркировка Клеймо: Eleal® 3003 Цвет маркера: нет Eleal® 3003 : rev. EN 20

после сварки

# Eleal® 3003

# Свариваемые материалы

AlMn и AlMg сплавы типа:

- AlMn1 (Werkstoff-Nr. 3.0515)
- AlMn1Mg1 (Werkstoff-Nr. 3.0526)
- AIMg1 (Werkstoff-Nr. 3.3315)

Расчетные данные												
Размер Диаметр и длина (мм)	Интервал тока (A)	Тип тока	Время горения дуги - на 1 электр (c)*	Подводимая энергия од при максима. Е (кДж)	Степень расхода льном токе - Н (кг/ч)	Вес/ 1000 шт. (кг)	Количество электродов на 1 кг наплавленного металла (шт.)	кг электродов на 1 кг наплавленного металла (1/N)				
2.5x350	60-90	DC+				9.2						
3.2x350	80-110	DC+				14.0						
4.0x350	100-140	DC+				20.4						

<sup>\*</sup> неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры сварки, оптимальное заполнение проходов								
Положение сварки		PB/2F	PF/3G up					
Диаметр (мм)	Ток (А)							
2.5	80	80	75					
3.2	100	100	95					
4.0	130	130	125					

# Примечания

Отклонения: химический состав:

 $\begin{array}{ll} \text{Cu} = \text{max. } 0.02\% & \text{AWS: Cu} = 0.05 - 0.20\% \\ \text{Mn} = 0.9 - 1.2\% & \text{AWS: Mn} = 1.0 - 1.5\% \\ \end{array}$ 

# Рекомендации по применению

Если толщина более 10 мм, то целесообразно провести предварительный нагрев при 150-250°C

