



CARBO DURIT E

Стандарты:

DIN 8555	E21-GF-UM-60-GP
----------	-----------------

Технические характеристики:

CARBO DURIT E – Электрод (mini тубуляр) в виде стальной трубки, наполненной плавкими карбидами вольфрама с покрытием, нанесенным погружением, подходит для электросварки как под переменным, так и под постоянным током. Металл шва состоит из матрицы стали и вольфрама с содержанием карбидов вольфрама. Необычайная твердость плавких карбидов вольфрама (WSC), приблизительно 2300 HV, обладает высокой износостойкостью. Содержание углерода в исходном металле не должно превышать 0,45 % для предупреждения недостаточного плавления. Однако исходный материал должен обладать достаточной прочностью для предотвращения проникновения трещин в исходный материал.

Типичные области применения:

Предназначен для бронирования инструментов и деталей машин в добывающей промышленности, дорожном строительстве, бурении скважин, специальном гражданском строительстве, технологии вакуумного бурения, где может возникать сильное истирание минералами.

Рекомендации для лучших результатов наплавки:

Для получения хороших результатов зоны сварки следует тщательно очистить от ржавчины, густой смазки и сходных загрязнений. Рекомендуется подогрев до 350-500°C. Во избежание плавления твердых частиц следует использовать минимальный ток. Выбор размера зерна и диаметра прутка зависит от применения и размера инструмента для наплавки твердого сплава. Малые размеры частиц рекомендуются при износе от сильного истирания, большие размеры – для более высокой режущей силы инструмента.

Прочностные свойства наплавленного металла (типичное значение)

Твердость относительно сваренного оплавлением карбида вольфрама крупномасштабная
> 2300

Анализ наплавленного металла (типичный, вес %)

Fe	паро-водяной цикл
прибл. 40	прибл. 60

Ток: = + / ~ 50 V

Положение при сварке: PA (нижнее стыковое и в «лодочку»), PB (нижнее тавровое)

Порошковая проволока:

CARBO F- Durit Fe



Диаметр / длина	Сила тока в амперах (А)	Контейнер / пакет	Контейнер / картонная упаковка	Кг / 1000	Кг / пакет	Кг / картонная упаковка
3,5 x 350	70 - 90	99	396	50,5	5,0	20,0
4,0 x 350	80 - 100	66	264	75,9	5,0	20,0
5,0 x 350	100 - 120	42	167	119,6	5,0	20,0