## Электрод для наплавки твёрдым сплавом

### Спецификация

DIN 8555-83 : E10-UM-65-GRZ

### Общее описание

Высоколегированный основно-графитовый электрод для упрочняющей наплавки в нижнем положении, который обеспечивает карбидное покрытие «премиум» класса. Электрод обеспечивает легкость контроля дуги при ее длительном горении. Выход наплавленного металла 240%

### Применение

Elehard 65-GRZ обеспечивает получение наплавленных слоев состоящих из карбидов «премиум» класса с твердостью 68-70 HRc. Микроструктура на основе «премиум» карбидов делает Elehard 65-GRZ идеально пригодным для применения при сильных нагрузках (дробление абразивных частиц), сильный износ и износ при повышенных температурах (больше 760°C).

Типичные области применения включают:

Раструбы доменных печей (нагруженная зона) Бункеры и экраны Агломерационные установки Детали бетономешалок







### Механические свойства всего наплавленного металла

Типичные значения твердости

1-й слой 68-70 HRc Наплавлено на низкоуглеродистую сталь

Упаковка, ра	змеры поставок и маркировка				
	Диаметр (мм)	3.2	4.0	5.0	
	Длина (мм)	350	350	350	
Ед поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	28	18	12	
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.5	2.5	2.5	

Маркировка	Клеймо: Elehard® 65-GRZ	Цвет маркера: фиолетовый	Elehard® 65-GRZ : rev. EN 20
------------	-------------------------	--------------------------	------------------------------

# Elehard® 65-GRZ

### Дополнительная информация

При проведении сварки Elehard 65-GRZ наплавка без поперечных колебаний электрода предпочтительна, однако допустима ширина плавки до 50 мм путем поперечных колебаний. Предпочтительна сварка короткой дугой. В сваренном состоянии легко формируются поверхностные трещины и расстояние между ними мало даже при низких скоростях прохода.

Нет необходимости в предварительном нагреве, если наплавка происходит на аустенитную основу, такую как нержавеющая или марганцевая стали, однако для марганцевых сталей температура между слоями не должна превышать 260°С для марганцевой стали.

Наплавленный металл сварного шва не поддается механической обработке стандартными методами или ковкой.

Наплавка обычно ограничивается 2-мя слоями.

Оптимальная стойкость к отслоению достигается путем использования аустенитной подложки. Для условий использования ниже 260°C рекомендуется применение аустенито-марганцевой подложки.

Для применений выше 260°C необходимо использование аустенитной нержавеющей подложки, например Elerep® 307. Elehard® 65-GRZ обладает теми же свойствами, что и стандартные карбидные электроды (Elehard® 60-GR) как при низких нагрузках, так и при высоких температурах износа.

#### Положение шва при сварке

Тип тока AC / DC electr. +



ISO/ASME PA/1G

PB/2F

Типичный химически	й состав всего наплавленного металла, (	% по массе)

С	Cr	Nb	Mo	W	Si
4.2	18	9	8.5	7	2.7

### Структура

В сваренном состоянии структура состоит из первичных карбидов хрома с «премиум» карбидами Мо, Nb, W и V в аустенитно-карбидной эвтектической матрице.

Расчетные данные									
Размер Диаметр и длина (мм)	Интервал тока (A)	Тип тока	Время горения дуги - на 1 электр (с)*	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)	
3.2 x 350	120 - 160	AC	156	699	1.28	67	18	1.21	
4.0 x 350	180 - 220	AC	172	1011	1.50	100	14	1.40	
5.0 x 350	230 - 300	AC	194	1630	2.06	155	9	1.39	

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

### Взаимодополняющие товары

Ближайшее изделие Hard-Revishield® 65-CG

