# Hard-Revishield® 45-KR

## Порошковая проволока для наплавки твёрдым сплавом

### Спецификация

DIN 8555-83 : MF6-GF-45-KP

### Общее описание

Hard-Revishield® 45-KR – это самозащитная порошковая проволока трубчатого сечения, для сварки открытой дугой. Нанесение аустенитно-марганцевой стали с содержанием 14%Mn.

### Применение

Hard-Revishield® 45-KR разработан для восстановления и наплавки твердым слоем марганцевой стали, углеродистой стали и изделий из низколегированной стали.

Типичные области применения включают:

Рельсовые стыки, крестовины и стрелочные переводы

Зубья и кромки ковшей экскаваторов

Молоты дробилок

Экраны и защита дробилок

Цепные крюки

Детали землечерпалок, кожухи насосов

Лицевые стороны марганцевых ковшей

Накатные ролики

Упоры и соединения скребковых экскаваторов

Детали прокатных станов

Транспортирующие зубчатые барабаны

Гусеничные траки

### Механические свойства всего наплавленного металла

Типичные значения твердости

После наплавки 18-28 Rc

После закалки 30-48 Rc

Упаковка, размеры поставок и маркировка								
Тип поставки	Вес нетто/ед.	Диаметр (мм)						
	поставки (кг)	2.0						
Катушка 22RR	10	Х						

Hard-Revishield® 45-KR: rev. EN 20



## Hard-Revishield® 45-KR

### Дополнительная информация

Весь упрочненный основной металл и предварительно наплавленный материал должны удаляться перед проведением новой наплавки, так как подобные области склонны к охрупчиванию и возможному растрескиванию.

Нет необходимости в предварительном нагреве аустенитных марганцевых сталей, хотя предварительный нагрев в интервале 150-200°C может быть необходим для углеродистых и низколегированных сталей для предотвращения образования трещин в зоне термического влияния

Следует избегать сварку с высокой подводимой энергией. Высокая подводимая энергия и температура между слоями около 260°C вызывает выпадение карбидов марганца, что приводит к охрупчиванию наплавленного металла.

Heт определенных ограничений по количеству проходов нанесения материала, однако хорошей практикой является нагартовка непосредственно после каждого прохода сварки с целью снижения внутренних напряжений и возможности искажения формы и пастредувания

Для механической обработки наплавленного металла следует использовать твердосплавный, керамический или недеформируемый инструмент.

Первый слой на средне или низколегированную сталь должен наплавляться Elerep® 307, Hard-Revishield® 45-KR может использоваться для облицовочной наплавки.

### Положение шва при сварке

Тип тока

DC +

PA/1G

ISO/ASME P

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

С	Mn	Si	Cr	Ni		
0.6	13.0	0.4	4.9	0.5		

### Структура

Мартенсит + феррит

P	Расчетные данные								
1	циаметр (мм)	Скорость подачи проволоки (м/мин.)	Ток (A)	Напряжение дуги (В)	Скорость наплавки (кг/ч)	Выход наплавленного металла, (%)			
	2.0	3.2 to 6.4	240 - 360	24 - 29	2.9 - 6.2				

### Взаимодополняющие товары

Взаимодополняющие товары включают Elehard® 250-KR.

