# Hard-Revishield® 55-GP

# Порошковая проволока для наплавки твёрдым сплавом

### Спецификация

DIN 8555-83 : MF2-GF-55-GP

#### Общее описание

Hard-Revishield 55-GP- это самозащитная порошковая проволока трубчатого сечения, для сварки открытой дугой, который обеспечивает наплавку из первичного аустенита и аустенитно-карбидной эвтектики. Характеристики сварки хорошие, низкий уровень разбрызгивания и отличное шлакоотделения. Хотя Hard-Revishield 55-GP изначально был разработан для сварки открытой дугой, он может использоваться под нейтральным флюсом для условий, требующих исключения разбрызгивания и слепящей дуги. Большой вылет проволоки обеспечивает максимальную производительность и минимальную грубину проплавления.

#### Применение

Hard-Revishield 55-GP обеспечивает наплавленный слой, состоящий из мартенсита и некоторого количества аустенита, с диапазоном твердости 50-59 НRс. Данная микроструктура делает Hard-Revishield 55-GP особенно пригодным для применений, связанных с прокаткой, скольжением и износом металл у совместно со тойкостью к мягкому износу.

Типичные области применения включают:

Копеса кранов и шахтных вагонеток Зубья шестерней Направляющие ролики Ковши землечерпательных снарядов Ножи скребковых конвейеров Поворотные круги Канатные шкивы



## Механические свойства всего наплавленного металла

	Типичные значения твердости
1-й слой	50 - 59 HRc
2-й слой	50 - 59 HRc

Наплавлено на пластину из низкоуглеродистой стали (12мм)

Упаковка, размеры поставок и маркировка								
Тип поставки	Вес нетто/ед.	Диаметр (мм)						
	поставки (кг)	1.1	1.6	2.0				
Катушка 14С	6,35			Х				
Катушка 22RR	10			Χ				
Катушка 22RR	11,34	Х						
Катушка 50С	22,8			Χ				

Hard-Revishield® 55-GP : rev. EN 20



# Hard-Revishield® 55-GP

### Дополнительная информация

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

Преднагрев до 250°C с целью предотвращения растрескивания в случаях высокого сжатия и/или больших толщин. Температуры между слоями в интервале 150-300°C незначительно влияют на твердость наплавки.

Наплавка обычно ограничивается 2-мя слоями на высокоуглеродистой или легированной стали и/или случаях высокого сжатия и больших сечений из-за возможности растрескивания. Повышенные температуры преднагрева и проходов между слоями в сочетании с мелленным охляжлением снизия вероятность растрескивания

Наплавленный металл не поддается машинной обработке стандартными методами, однако он может быть профилирован шлифовкой.

Наплавленный металл может быть смягчен отжигом при температуре 875°C в течение 1 часа с последующим медленным охлаждением (охлаждение на воздухе 22-43 НRс, охлаждение с печью 15-17 НRс). Твердость может быть восстановлена путем нагрева до 875°C с последующей закалкой в воде (50-59 HRc). Изделия затем должны быть отпушены при температуре 150-200°C в течение 1 часа (54-59 HRc) с целью охохранения небольшой вязкости.

Положение шва при сварке

Тип тока

DC +

- U

ISO/ASME PA/1G

Типичный химический состав всего наплавленного металла, (% по массе)									
С	Mn	Si	Cr	Mo	Al				
0.45	1.4	0.55	5.3	0.8	1.4				

#### Структура

В сваренном состоянии эта структура преимущественно состоит из мартенсита с небольшим содержанием остаточного аустенита.

Расчетные данные								
Диаметр (мм)	Скорость подачи проволоки (м/мин.)	Ток (A)	Напряжение дуги (B)	Скорость наплавки (кг/ч)	Эффективность (%)			
1.1	5.1 to 12.7	85 - 165	25 - 31	1.6 - 4.3	80 - 85			
1.6	3.8 to 8.9	125 - 245	26 - 32	2.2 - 5.5	79 - 84			
2.0	3.2 to 6.4	190 - 330	24 - 30	3.2 - 6.2	87 - 86			

## Взаимодополняющие товары

Взаимодополняющие товары включают Elehard® 55-G и Elehard® 60-GPS

