

# Duaplate® D60

## Твердосплавное покрытие



### Общий обзор

Duaplate D60 — это покрытие из карбида хрома, используемое в горнодобывающей и минералоперерабатывающей промышленности. Процесс производства Duaplate, а также микроструктура и химический состав обеспечивают D60 превосходные свойства. D60 хорошо выдерживает сильные удары и устойчив к абразивным средам. Он доступен в листах большого размера или может быть вырезан по индивидуальной форме.

### Производство

Duaplate изготавливается методом приваривания износостойкого материала к основе из мягкой стали. Порошок с высоким содержанием хрома наплавляется на опорную пластину, создавая биметаллический материал с высокой стойкостью к истиранию, при этом сохраняя пластичность, позволяющую осуществлять формовку и сварку. Возможна наплавка нескольких слоев с различной толщиной опорной пластины.

### Состав

D60 производится в соответствии с собственными спецификациями Bradken. Стандартный химический состав приведен ниже:

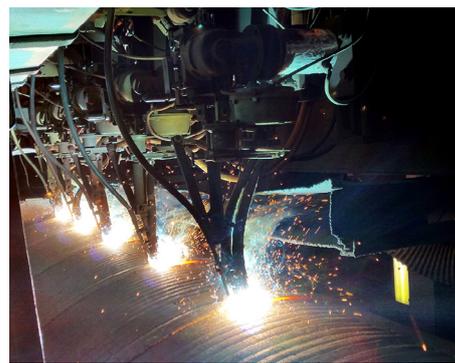
Углерод	3,5–4,5 %
Кремний	0,4–1,5 %
Марганец	1,2–3,0 %
Хром	27–38 %
Молибден	Остаток

### Микроструктура

Микроструктура D60 состоит из мелкодисперсных первичных карбидов  $M_7C_3$ , окруженных эвтектической смесью карбидов и материала с аустенитной матрицей. Очень твердые первичные карбиды образуют шестигранные игольчатые стержни, которые очень устойчивы к износу. Материал с аустенитной матрицей обеспечивает механическую поддержку первичным карбидам, а также помогает поглощать удары.

### Технические характеристики

Среднемассовая твердость	620–700 по Виккерсу (HV) <sub>50</sub>
Твердость карбида	1100–1600 по Виккерсу (HV) <sub>0,5</sub>
Объемная доля карбидов	~30 %
Плотность	7850 кг/м <sup>3</sup>



Процесс производства Duaplate



Микроструктура Duaplate D60



Футеровка бункера Duaplate D60



Наши инновации. Ваше преимущество.

БК Sales & Marketing Global Record Flyer Duaplate D60 Overview - Russian BRADKEN© REV2 4/08/2022  
All company names, logos, and identifying marks used throughout this publication are the property of their respective trademark owners, they are used for descriptive purposes only.

