

Duablock®

Биметаллический белый чугун



Общий обзор

Duablock — это композитный материал, который используется для оборудования горнодобывающей промышленности, подверженного сильному износу. Данный продукт состоит из отливки из белого чугуна, соединенной с опорной пластиной. Устойчивая к износу микроструктура Duablock вместе с ударопоглощающими свойствами опорной пластины, делает его идеальным материалом для применения в условиях, требующих высокой износостойкости и ударопрочности.

Производство

Отливки Duablock производятся на собственных литейных заводах Bradken с помощью автоматической формовочной машины, позволяющей производить большие объемы при низкой стоимости производства. Процесс термической обработки используется для создания связей между отливкой и опорной пластиной из мягкой стали, при этом максимизируя ее износостойкость и ударопрочность.

Состав

Литой материал Duablock относится к чугунным сплавам с высоким содержанием хрома, устойчивым к истиранию, согласно Австралийскому стандарту - AS 2027-2007. Основные легирующие элементы (хром, углерод и молибден) придают этому материалу превосходную стойкость к истиранию и ударам. Стандартный химический состав приведен ниже:

Углерод	2,9–3,4 %
Кремний	0,3–1,0 %
Марганец	0,5–1,2 %
Хром	14,0–18,0 %
Молибден	1,5–3,0 %

Микроструктура

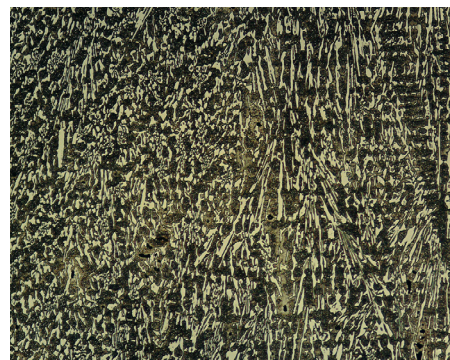
Микроструктура Duablock особенно важна для обеспечения хорошей износостойкости. Цикл термообработки преобразует более мягкую микроструктуру, полученную после литья, в твердый износостойкий материал. Микроструктура состоит из эвтектических карбидов M_7C_3 в мартенситной матрице.

Технические характеристики

Среднемассовая твердость	650–750 по Виккерсу (HV) _{0,5}
Твердость карбида	≥ 1200 по Виккерсу (HV) _{0,5}
Объемная доля карбидов	25–30 %
Плотность	7500 кг/м³



Процесс производства Duablock



Микроструктура Duablock



Футеровка желоба Duablock



Наши инновации. Ваше преимущество.

BK-Sales & Marketing-Global-Record-Flyer-MP-Duablock Overview-Russian ©2020 BRADKEN®

Все названия компаний, логотипы, названия продуктов и идентификационные знаки, используемые в данной публикации, являются собственностью владельцев соответствующих товарных знаков, они используются исключительно в информационных целях.

