

Duracast® DC17

Высокохромистый белый чугун

Общий обзор

Duracast DC17 — это белый чугун, обычно используемый в горнодобывающем оборудовании, подверженном сильному износу. Данный продукт сочетает в себе стойкость к истиранию легированного белого чугуна с возможностью отливки изделий нестандартной формы, предлагая уникальное решение для различных областей применения.

Производство

Отливки Duracast DC17 производятся на собственных литейных заводах Bradken. Автоматическая формовочная машина позволяет производить большие объемы продукции с низкими производственными издержками. Изделия нестандартной формы могут быть отлиты для решения сложных задач, связанных с износом, и использования таких видов крепления, как футеровочные соединения типа «ласточкин хвост». Чтобы максимизировать износостойкость, используется процесс термообработки.

Состав

Литой материал Duracast DC17 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. Стандартный химический состав приведен ниже:

Углерод	2,4–3,6 %
Кремний	0,2–1,0 %
Марганец	0,5–1,5 %
Хром	14,0–18,0 %
Молибден	1,2–3,4 %

Микроструктура

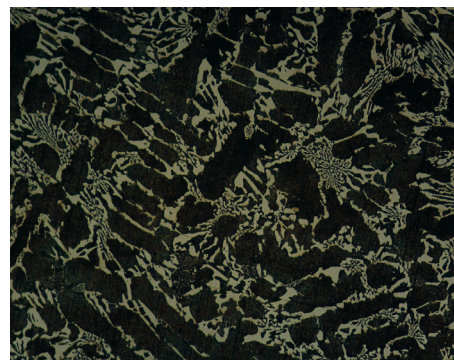
Микроструктура Duracast DC17 особенно важна для обеспечения хорошей износостойкости. Цикл термообработки преобразует более мягкую микроструктуру, полученную после литья, в твердый износостойкий материал. Микроструктура состоит из эвтектических карбидов M_7C_3 в мартенситной матрице.

Технические характеристики

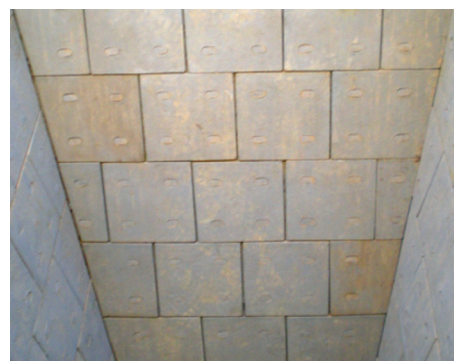
Среднемассовая твердость	600–750 по Виккерсу (HV) ₅₀
Твердость карбида	≥ 1200 по Виккерсу (HV) _{0,5}
Объемная доля карбидов	25–30 %
Плотность	7500 кг/м ³



Производство отливок Duracast DC17



Микроструктура Duracast DC17



Лоток, выложенный Duracast DC17



Наши инновации. Ваше преимущество.

BK Sales & Marketing Global Record Flyer Duracast DC17 Cast White Iron - Russian BRADKEN© REV2 29/07/2022
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.

