

Duaplate® DX

Твердосплавное покрытие



Общий обзор

Duaplate DX — уникальное и высококачественное твердосплавное покрытие, которое превосходит по характеристикам обычные покрытия из карбида хрома (ССО). Bradken применила новейшие цифровые технологии для создания покрытия с запатентованным химическим составом, которое невероятно устойчиво к сильным ударным воздействиям и суровым абразивным средам. Феноменальные свойства Duaplate DX сопоставимы только с универсальностью его применения. Duaplate DX можно заказать в листах большого размера и нестандартной формы, которые можно разрезать и сформировать в соответствии с требованиями заказчика.

Производство

Duaplate DX изготавливается методом наплавки порошка особого состава, разработанного Bradken, на опорную пластину из мягкой стали. В результате образуется биметаллический материал с превосходной стойкостью к истиранию, который также обладает высокой пластичностью, что позволяет выполнять формовку и сварку.

Микроструктура

Уникальная микроструктура Duaplate DX состоит из смеси очень мелкодисперсных карбидов и боридов, которые преимущественно окружены материалом с мартенситной матрицей. Частицы этих невероятно твердых карбидов и боридов примерно в 10 раз меньше, чем у традиционных карбидов ССО, что значительно повышает износостойкость и дополнительно улучшает ударные характеристики.

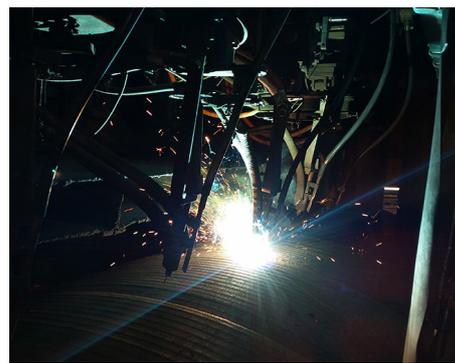
Технические характеристики

Полевые испытания на руднике подтвердили, что срок службы Duaplate DX увеличился в 2–3 раза по сравнению со стандартными плитками ССО, и продемонстрировали заметное улучшение ударопрочности. Благодаря уменьшенному весу футеровки Duaplate DX от компании Bradken также превосходит другие продукты в части простоты погрузки/разгрузки и безопасности.

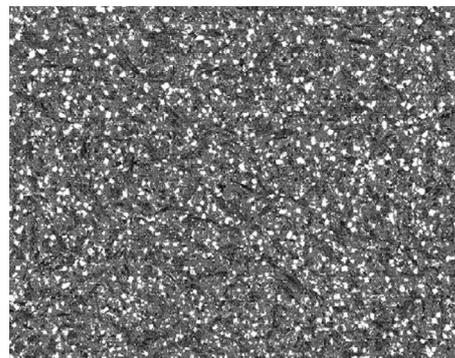
Среднемассовая твердость	900 по Виккерсу (HV) ₅₀
Твердость жестких частиц	> 1700 по Виккерсу (HV) _{0,3}
Объемная доля жестких частиц	~25–30 %
Плотность	7700 кг/м ³

Доступные размеры

Duaplate DX в настоящее время доступен в следующих размерах:
5x8, 8x8 и 16x8



Процесс производства Duaplate



Микроструктура Duaplate DX



Применение Duaplate DX



Наши инновации. Ваше преимущество.

BK Sales & Marketing Global Record Flyer Duaplate DX weld Overlay - Russian BRADKEN© REV1 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.

