

Duaplate® DX

Recubrimiento por soldadura



Descripción general

Duaplate DX ofrece un producto de recubrimiento por soldadura único y extraordinario, que supera el recubrimiento de carburo de cromo (CCO) convencional. Bradken utiliza lo último en tecnología digital para crear un recubrimiento con una composición química registrada, que es increíblemente resistente a altos impactos y a entornos de abrasión extrema. Las propiedades fenomenales de Duaplate DX solo pueden igualarse con su versatilidad. Duaplate DX está disponible en láminas de tamaño grande y formas personalizadas, y se puede cortar y formar según los requisitos del cliente.

Fabricación

Duaplate DX se fabrica mediante la fundición del polvo especialmente formulado por Bradken en una placa base de acero dulce. Con esto se obtiene un material bimetalico de excelente resistencia a la abrasión, que además tiene gran ductilidad para adaptar la forma y facilitar la soldadura.

Microestructura

La microestructura única de Duaplate DX consiste en una mezcla de carburos y boruros muy delgados, que están rodeados por un material de matriz principalmente martensítica. Estos carburos y boruros extremadamente duros tienen un tamaño aproximado de diez veces menor que los carburos tradicionales en los CCO, lo cual incrementa de manera extraordinaria su resistencia al desgaste y mejora el rendimiento antipacto.

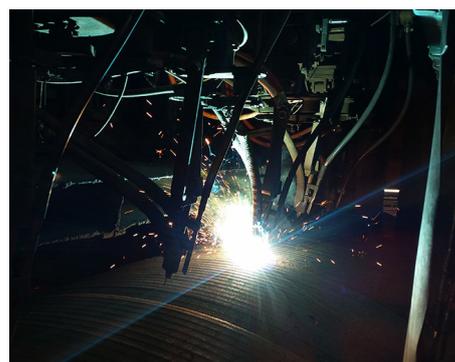
Propiedades normales

Los ensayos en las plantas de minería han confirmado que Duaplate DX logró un aumento de dos a tres veces en cuanto a la duración frente al desgaste en comparación con las placas de CCO comunes, y ha demostrado un incremento notable en la resistencia a los impactos. El menor peso del revestimiento de Duaplate DX de Bradken además supera a otros productos en cuanto a la operación manual y la seguridad.

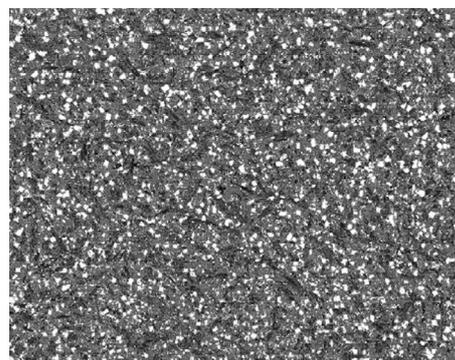
Dureza general	900 HV ₅₀
Dureza de partículas duras	> 1700 HV _{0,3}
Fracción volumétrica de partículas duras	~25 % - 30 %
Densidad	7700 kg/m ³

Tamaños disponibles

Duaplate DX se encuentra disponible en los siguientes tamaños:
5 x 8, 8 x 8 y 16 x 8



Proceso de fabricación de Duaplate



Microestructura de Duaplate DX



Aplicación de Duaplate DX



Nuestra innovación. Su ventaja

BK Sales & Marketing Global Record Flyer Duaplate DX weld Overlay - Spanish 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.

