

Duaplate® DX

Sobreposição de solda



Visão geral

O Duaplate DX oferece um produto único e superior de sobreposição de solda com desempenho melhor do que as convencionais sobreposições de carboneto de cromo (CCO). A Bradken fez uso do que há de mais novo em tecnologia digital para criar uma sobreposição com uma composição química patenteada incrivelmente resistente a ambientes de alto impacto e forte abrasão. As propriedades fenomenais do Duaplate DX são equiparadas apenas por sua versatilidade. Disponível em chapas grandes e em formatos personalizados, o Duaplate DX pode ser cortado e moldado conforme os requisitos do cliente.

Fabricação

O Duaplate DX é fabricado pela fusão de um pó especialmente formulado pela Bradken em uma chapa de base em aço macio. Isso cria um material bimetálico com resistência superior à abrasão, que também é altamente dúctil para acomodar a moldagem e soldagem.

Microestrutura

A microestrutura única do Duaplate DX consiste de uma mistura de boretos e carbonetos extremamente finos envoltos por um material de matriz predominantemente martensítica. Esses boretos e carbonetos incrivelmente duros são aproximadamente 10x menores que os carbonetos tradicionais em CCOs, o que aumenta drasticamente a resistência ao desgaste e melhora ainda mais o desempenho contra impactos.

Propriedades típicas

Testes conduzidos em locais de minas confirmaram que o Duaplate DX conseguiu um aumento de 2-3 vezes na vida útil em relação a chapas CCO padrão e demonstrou um aumento notável na resistência ao impacto. O peso reduzido do revestimento do Duaplate DX da Bradken também demonstrou um melhor desempenho que outros produtos em relação ao manuseio e segurança.

Macro dureza	900 HV ₅₀
Dureza das partículas duras	> 1.700 HV _{0,3}
Fração de volume das partículas duras	~25% – 30%
Densidade	7.700 kg/m ³

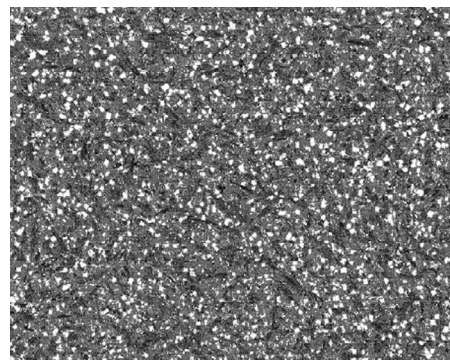
Tamanhos disponíveis

O Duaplate DX está disponível atualmente nos seguintes tamanhos:

5 em 8, 8 em 8 e 16 em 8



Processo de fabricação do Duaplate



Microestrutura do Duaplate DX



Aplicação do Duaplate DX



Our Innovation. Your Advantage.

BRK Sales & Marketing Global Record Flyer Duaplate DX weld Overlay- Portuguese 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.

