

Duaplate® DX

Superposition de soudure



Présentation

Duaplate DX offre un produit de superposition de soudure unique et supérieur qui surpasse les superpositions de carbure de chrome (CCO) conventionnelles. Bradken a utilisé la dernière technologie numérique afin de créer une superposition avec une composition chimique brevetée qui est incroyablement résistante aux chocs violents et aux environnements abrasifs sévères. Les propriétés phénoménales de Duaplate DX n'ont d'égal que sa polyvalence. Offert en feuilles de grandes tailles et en formes personnalisées, Duaplate DX peut être découpé et formé pour répondre aux besoins des clients.

Fabrication

Duaplate DX est fabriqué en fusionnant la poudre spécialement formulée de Bradken à une plaque de base en acier doux. Cela crée un matériau bimétallique avec une résistance à l'abrasion supérieure, qui est également très ductile afin de permettre le formage et le soudage.

Microstructure

La microstructure unique de Duaplate DX consiste en un mélange de carbures et de borures extrêmement fins qui sont entourés d'un matériau de matrice principalement martensitique. Ces carbures et borures incroyablement durs sont environ 10 fois plus petits que les carbures traditionnels dans les CCO, ce qui augmente considérablement la résistance à l'usure et améliore encore les performances d'impact.

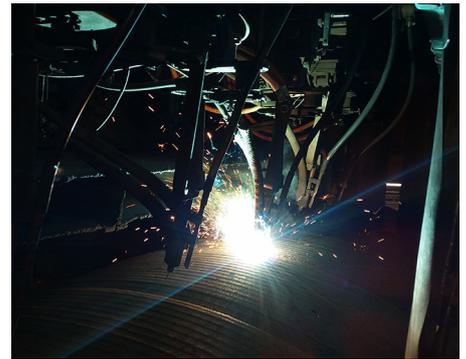
Propriétés typiques

Les essais sur les sites miniers ont confirmé que Duaplate DX a obtenu une durée de vie 2 à 3 fois supérieure à celle des plaques CCO standard et a démontré une augmentation notable de la résistance aux chocs. Le poids réduit du revêtement du Duaplate DX de Bradken surpasse également les autres produits en termes de manipulation manuelle et de sécurité.

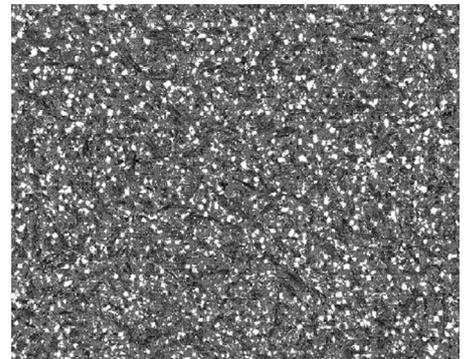
Dureté	900 HV ₅₀
Dureté des particules dures	>1 700 HV _{0,3}
Fraction volumique des particules dures	~25 % - 30 %
Densité	7 700 kg / m ³

Tailles disponibles

Duaplate DX est actuellement disponible dans les tailles suivantes :
5on8, 8on8 et 16on8



Processus de fabrication Duaplate



Microstructure Duaplate DX



Application Duaplate DX



Notre innovation. Votre avantage.

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

