Duaplate® D60 Superposition de soudure

Présentation

Duaplate D60 est une superpostion de soudure en carbure de chrome utilisée dans les industries minières et de traitement des minéraux. Le processus de fabrication du Duaplate, ainsi que la microstructure et la composition chimique, confèrent au D60 ses propriétés supérieures. Le D60 fonctionne bien sous un impact élevé et résiste aux environnements hautement abrasifs. Il est disponible en grandes feuilles ou peut être découpé en formes personnalisées.

Processus de fabrication Duaplate

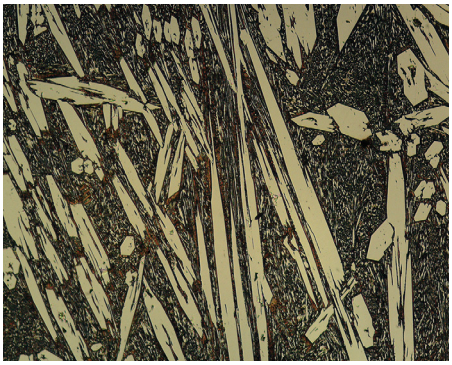
Fabrication

Duaplate est fabriqué en soudant un matériau résistant à l'abrasion sur une base en acier doux. Une poudre riche en chrome est fusionnée à la plaque de base, créant un matériau bimétallique à haute résistance à l'abrasion tout en conservant la ductilité permettant le formage et le soudage. Plusieurs options d'épaisseur de plaque de recouvrement et de support sont disponibles.

Composition

Le D60 est fabriqué selon les spécifications exclusives de Bradken. Une composition chimique typique est donnée ci-dessous :

Carbone	3,5 % – 4,5 %
Silicium	0,4 % – 1,5 %
Manganèse	1,2 % – 3,0 %
Chrome	27 % – 38 %
Molybdène	Équilibre



Microstructure Duaplate D60

Microstructure

Une microstructure D60 est constituée de fins carbures primaires M_7C_3 entourés d'un mélange eutectique de carbures et d'un matériau de matrice austénitique. Les carbures primaires très durs se présentent sous la forme de tiges hexagonales en forme d'aiguilles très résistantes à l'usure. Le matériau de matrice austénitique fournit un support mécanique aux carbures primaires tout en aidant également à absorber les chocs.

Sacs de poubelle Duaplate D60

Propriétés typiques

Dureté	620–700 HV_{50}
Dureté au carbure	1 100 – 1 600 $HV_{0,5}$
Fraction volumique des carbures	~30 %
Densité	7 850 kg / m^3

Notre innovation. Votre avantage.

BK Sales & Marketing Global Record Flyer Duaplate D60 Overview - French BRADKEN© REV2 4/08/2022
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.

BRADKEN