



DURAPLATE® D31

DURAPLATE D31 est une tôle rechargée à cordons balayés à base de carbures de chrome dont la dureté est de 60 à 62HRC et dont les phases dures sont principalement à 1650HV

Elle résiste à une abrasion très sévère jusqu'à des températures de 350°C

Principales applications Blindages, casing, cyclones, séparateurs, cribles, ventilateurs, tuyauteries, tunneliers, vis sans fin, lames de reprise et toutes pièces chaudronnées

Dureté Carbures de chrome primaire de 1300 à 1650HV

Propriétés mécaniques
Valeur Typique, s355 Le rechargement n'a pas de caractéristique mécanique propre mais le support sur lequel il est soudé présente des caractéristiques adaptées : Métal support en S235, S355, HLE, Inox, DURSTEEL 410

Rp 0.2 : 355 Mpa
Rm : 510 MPa
A% : 22

Composition chimique
Valeur Typique

C (Max %)	Si (Max %)	Mn (Max %)	Cr (Max %)	Ni (Max %)	B (Max %)	Fe (Max %)
5	1.5	1.5	27	0.10	0.5	Reste

Dimensions Format XL : 3000x2000 dont surface utile 2900x1800 = 5,22m²
Des formats sur mesure sont possibles sur demande. Format max 6000x2000

Epaisseurs Standard : 5+3, 4+4, 6+4, 5+5, 8+5, 7+6, 12+8 ,12+12

Spécificité Les tôles en cordons balayés sont les tôles standards de la gamme PRODUR. Elles permettent de répondre à toutes les sollicitations d'abrasion du marché. Les fissures sont très fines et ne pénètrent pas dans le métal de base.

On peut utiliser 100% de la tôle.

Le taux de chûtage moyen est de 10% par rapport à 30% pour les autres tôles du marché.



Mise en œuvre

DURAPLATE D31 possède une excellente aptitude au roulage, au croquage et au pliage.

Pliage possible même s'il est conseillé de mécano-soudé les tôles.

Soudabilité

Assemblage avec notre fil EASYCOR 70M ou CORINOX 307 et protection des soudures avec notre fil DURCOR31W0

Pour toutes utilisations d'un acier anti-abrasion à plus haute température, nous vous conseillons d'utiliser notre tôle rechargée DURAPLATE D45T (voir la fiche technique sur notre site wa-produr.com).