



DURAPLATE® D31T

DURAPLATE D31T est une tôle rechargée à cordons tirés 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. Résiste à des impacts modérés. Pour des applications abrasion avec fort impact, nous vous conseillons notre tôle rechargée DURAPLATE D38T

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 L : 3000x1500 dont surface utile 2900x1400 = 4,06m²
Format XL : 3000x2000 dont surface utile 2900x1900 = 5,51m²

Epaisseurs Standard : 3+3, 4+2, 5+3, 4+4, 6+4, 5+5, 8+5, 7+6, 12+8, 10+9, 10+10
Double Face : 3+4+3, 4+6+4, 5+8+5

Sur mesure : Epaisseur tôle de base : mini 3mm / maxi 30mm -
Rechargement mini 3mm / maxi 12mm



Spécificité

Les tôles en cordons tirés présentent des caractéristiques uniques sur le marché.

Les caractéristiques de dureté, de chimie et de microstructure sont les mêmes en tous points de la tôle.

On peut donc les placer dans le sens que l'on souhaite sans craindre de différence de comportement.

Les fissures sont très fines et ne pénètrent pas dans le métal de base. On peut utiliser 100% de la tôle.

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

Mise en œuvre

DURAPLATE D31T possède une excellente aptitude au roulage, au croquage et au pliage.

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

Roulage au diamètre 300mm avec le rechargement à l'intérieur ou à l'extérieur.

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).