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

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**

Valeurs typiques pour S355

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

Composition Chimique Valeurs typiques

DURAPLATE D31T	C Max	Si Max	Mn Max	Cr Max	Ni Max	B Max	Fe
	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

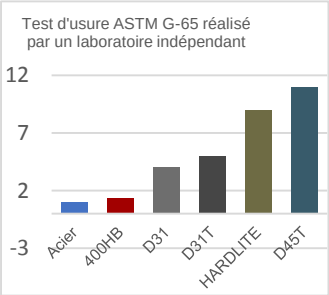
Standard : 3+3, 4+2, 5+3, 4+4, 6+4, 5+5, 8+5, 7+6, 12+8, 10+9, 10+10
Double Face : 3+4+3, 4+6+4, 5+8+5

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 chûtage 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.

Assemblage avec notre fil **EASYCOR 70M** ou **CORINOX 307** et protection des soudures avec notre fil **DURCOR31WO**

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 www.wa-produr.com

PRODUR
153 Rue Aristide Bergès

F-73094 Chambéry Cédex 9