



## DURAPLATE® D45T

DURAPLATE D45T est une tôle rechargée à cordons tirés à base de carbures de chrome dont la dureté est de 62 à 64HRC et dont les phases dures sont comprises entre 1300 et 2800HV

Elle résiste à une abrasion très sévère jusqu'à des températures de 700°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  
Carbures de niobium 2400HV / Carbures de vanadium 2800HV  
  
Molybdène et tungstène pour garantir le comportement de la matrice à haute température

**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 %)	Cr (Max %)	Mn (Max %)	Mo (Max %)	Si (Max %)	Nb (Max %)	V (Max %)	W (Max %)
5.5	22	0.5	3	1	6	0.6	1

**Dimensions** Format L : 3000x1500 dont surface utile 2900x1400 = 4,06m<sup>2</sup>  
Format XL : 3000x2000 dont surface utile 2900x1900 = 5,51m<sup>2</sup>

Les dimensions indiquées représentent la partie complètement rechargée.  
Des formats sur mesure sont possibles sur demande. Format max 6000x2000

**Epaisseurs** Standard : 5+3, 6+4, 8+5, 12+8, 10+10

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 D45T possède une excellente aptitude au roulage, au croquage et au pliage.

Pliage possible même s'il est conseillé de mécano-soudé 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 DURCOR45W0

Pour toutes utilisations d'une tôle rechargée très légère avec une tenue à l'abrasion inégalée, nous vous conseillons d'utiliser notre tôle rechargée HARDLITE (voir la fiche technique sur notre site [www.wa-produr.com](http://www.wa-produr.com))