

IMEX 490

— Acier à haute limite élastique. Acier de construction thermomécanique à grains fins, produit à partir d'un train à bandes ou Quarto en fonction des épaisseurs visées.

Composition chimique (%) (Valeurs typiques)

Épaisseur	C	Mn	Mo	Si	Nb	Ni	Ti	S	P	V	Al	N
3-16 mm	≤ 0.12	≤ 1.70	≤ 1.20	≤ 0.50	≤ 0.09	≤ 0.45	≤ 0.15	≤ 0.015	≤ 0.025	≤ 0.20	≤ 0.015	≤ 0.025
10-80 mm	≤ 0.16	≤ 1.70	≤ 1.20	≤ 0.60	≤ 0.05	≤ 0.45	≤ 0.05	≤ 0.03	≤ 0.035	≤ 0.12	≤ 0.002	≤ 0.025

La teneur en éléments d'alliages évolue en fonction de l'épaisseur des tôles.

épaisseurs 3-8 mm : La teneur totale en éléments Nb+V+Ti ne doit pas excéder 0.22 %.

épaisseurs 10-80 mm : La teneur totale en éléments Nb+V+Ti ne doit pas excéder 0.60 %.

Propriétés mécaniques indicatives et état de livraison

— État de livraison :

Laminage thermomécanique.

— Standard international :

S 500 MC selon la norme européenne EN 10149-2 :

pour les épaisseurs 3 à 8 mm

S 460 M selon la norme européenne EN 10025-4 : 2004-11 :

pour les épaisseurs 10 à 80 mm

— Propriété mécaniques :

Épaisseur (mm)	Kv (J) -20 °C min.	R _m (MPa)	R _e (MPa)	A (%) à 180°
3-8	40	550-700	500	14
10-15	40	530-720	460	17
20-40	40	530-720	440	17
45-60	40	530-720	430	17
65-80	40	510-680	400	17

— Identification tôles :

Le N° de coulée, le N° de tôle, la nuance et le nom du produit sont toujours signalés sur les tôles. Le sens de laminage est parallèle au marquage sur tôle de la nuance **IMEX 490**.

— Cadre de faisabilité :

IMEX 490 est disponible dans les formats suivants :

- Épaisseur : 3 - 80 mm ;

(train à bandes : 3 à 8 mm, Quarto : 10 à 80 mm)

- Format : 1500 x 3000 mm.

Note générale

— Pour de plus amples informations, veuillez nous contacter.

Contact

A. 2, rue Jean Baptiste Perrin, 71380 St Marcel

T. +33 3 85 90 60 00

E. a.france@abraservice.com

W. www.abraservice.com/france/