



10 Ter, Route de la Salle - PAE des Romains Sud -
74960 CRAN-GEVRIER Tél : 04 50 57 64 00 - Site web
: www.acierdetaildecoupe.fr - SASU au capital de 100
000 € - Siret : 404 737 868 00012 - Code Naf : 7490b

Découvrir ADD

E470

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	E470	20MV6	S470M	K02401	Non spécifié	Non spécifié

Composition chimique	Carbone (C)	Silicium (Si)	Manganèse (Mn)	Phosphore (P)	Vanadium (V)
(%)	0,16 - 0,22	0,10 - 0,50	1,30 - 1,70	≤ 0,030	0,08 - 0,15

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)
Valeur	600 - 650 MPa	430 - 470 MPa	15 - 17 %

L'acier E470 est un acier non allié à haute résistance, principalement utilisé dans la fabrication de pièces mécaniques telles que des arbres, des axes et des composants de machines . Il offre une excellente soudabilité, permettant des assemblages robustes sans nécessiter de précautions particulières . Cet acier peut être soumis à des traitements thermiques, notamment la normalisation et le revenu, pour optimiser ses propriétés mécaniques .