

Découvrir ADD

E24

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	S235JR	E24	A283C	K02401	SS400	St37-2

Composition chimique	Carbone (C)	Manganèse (Mn)	Phosphore (P)	Soufre (S)	Azote (N)
(%)	≤ 0,17	≤ 0,90	≤ 0,045	≤ 0,045	≤ 0,009

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)
Valeur	340 - 510 MPa	175 - 235 MPa	17 - 26 %

L'acier E24 est un acier de construction non allié, couramment utilisé dans la fabrication de structures métalliques, d'axes et d'arbres de transmission. Il est apprécié pour sa facilité d'usinage et sa bonne soudabilité, permettant des assemblages robustes sans nécessiter de précautions particulières. Cet acier n'est généralement pas destiné à des traitements thermiques spécifiques.