

Découvrir ADD

100C6

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	100Cr6	100C6	52100	G52986	SUJ2	1.3505

Composition chimique	Carbone (C)	Chrome (Cr)	Manganèse (Mn)	Phosphore (P)	Silicium (Si)
(%)	0,95 - 1,10	1,35 - 1,60	0,25 - 0,45	≤ 0,025	0,15 - 0,35

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	750 - 1050 MPa	≥ 450 MPa	≥ 5 %	207 - 255 HB

Le 100C6 est un acier à outils de travail à froid, réputé pour sa résistance à l'usure et sa ténacité, idéal pour la fabrication de roulements, cages de roulements et autres pièces d'usure. Le soudage est déconseillé en raison de sa haute teneur en carbone, susceptible de provoquer des fissures. Le traitement thermique optimal consiste en une trempe à 830-870 °C suivie d'un revenu entre 150 et 300 °C pour atteindre une dureté de 56 à 63 HRC.