

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 5 CB 4

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 5 CB 4.
Elle doit être complétée par les documents suivants :
B53 1040 (barres) et B53 1050 (fils) "Prescriptions techniques et administratives".
B53 1043 (barres) et B53 1053 (fils) "Prescriptions métallurgiques".
B53 1046 (barres) et B53 1056 (fils) "Prescriptions dimensionnelles".

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C*	Mn	Ni	Cr	Mo	B*	Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,04	0,75		1,00	0,05	0,002 0	≤ 0,40	0,010	0,015	≤ 0,400	0,020	≤ 0,025
0,08	1,10		1,40	0,15	0,004 0		0,040	0,040		0,040	

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE

EPROUVETTE	Galet	Epreuve de traction Ø = 10 usiné (2)			Epreuve KCU (sens. long.)
ETAT DE REFERENCE (1)	Dureté HB	R 0,002 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)
Austénitisation 1200 °C 30 min Ref ¹ 1000 °C puis trempé à l'eau à 20 °C	285 352	≥ 800	950 - 1200	≥ 10	≥ 50

(1) Essai réalisé sur un lopin de longueur L = 150 mm et de diamètre = 25 mm.

(2) Le prélèvement des éprouvettes est fait selon la norme EN 10 083-1. (Juil. 91).

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 200		
FILS				

ANNEXE

ESSAI JOMINY

