

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 30 CD 4

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 30 CD 4 ainsi qu'à ses nuances dérivées.

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".

1. NUANCE 30 CD 4

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C	Mn	Ni	Cr	Mo		Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,27	0,60	≤ 0,30	0,90	0,20		≤ 0,40	≤ 0,010	0,015	0,10	0,025	≤ 0,025
0,34	0,90		1,20	0,30				0,040	0,40	0,040	

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE

EPROUVETTE	Galet	Epreuve de traction Ø = 10 usiné			Epreuve KCU (sens. long.)
ETAT DE REFERENCE	Dureté HB	R 0,002 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)
Trempé huile 850 °C	282	≥ 835	980 - 1230	≥ 11	≥ 60
+ Revenu 550 °C	353				

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 300		Suivant norme B53 1043 (§ 4.3)
	Adouci	≤ 217		
	Recuit isotherme	170-207		
	Sphéroïdisé (1)	≤ 160		
	Etiré (normalisé avant étirage)	192-241		
FILS	Sphéroïdisé (1)	≤ 160	≤ 610	Suivant norme B53 1053 (§ 4.3)

(1) Pour nuance 30 CD 4 FF.

2. NUANCE DERIVEE

30 CD 4 FF - Nuance pour frappe à froid, ne diffère de la nuance 30 CD 4 que par % S ≤ 0,035.

ANNEXE

ESSAI JOMINY

