

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 27 CD 4

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 27 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 27 CD 4

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C	Mn	Ni	Cr	Mo		Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,23	0,60	≤ 0,30	0,90	0,20		≤ 0,40	≤ 0,010	0,015	0,10	0,025	≤ 0,025
0,31	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	265	≥ 750	930 - 1200	≥ 12	≥ 70
+ Revenu 550 °C	344				

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	163-197		Suivant norme B15 2330
FILS	Sphéroïdisé (1)	≤ 163	≤ 570	Suivant norme B53 1053 (§ 4.3)

(1) Pour nuance 27 CD 4 FF.

2.NUANCES DERIVEES

27 CD 4 FF - Nuance pour frappe à froid - Ne diffère de la nuance 27 CD 4 que par S ≤ 0,035.

27 CD 4 UA1, UA2, ... - Nuances à usinabilité améliorée (norme B53 1080.)

ANNEXE

ESSAI JOMINY

