

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 16 CD 4

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 16 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 16 CD 4

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C	Mn	Ni	Cr	Mo		Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,14	0,60	≤ 0,30	0,90	0,20		≤ 0,40	≤ 0,010	0,015	0,10	0,025	≤ 0,025
0,19	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 875 °C	363 425	≥ 940	1270-1500	≥ 6,5	≥ 80

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT		Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci		≤ 258	-	Suivant norme B53 1043 (§ 4.3)
	Recuit isotherme		152-183	-	
	Sphéroïdisé		≤ 149	-	
	Etiré (normalisé avant étirage)	Ø ≥ 20	179-212	-	
		Ø < 20	-	630-790	
FILS	Sphéroïdisé (1)		≤ 149	≤ 430	Suivant norme B53 1053 (§ 4.3)

(1) Valable pour la nuance 16 CD 4 FF.

2. NUANCES DERIVEES

16 CD 4 FF : Nuance pour frappe à froid, ne diffère de 16 CD 4 que par : % S ≤ 0,035.

16 CD 4 E : Ne diffère de la nuance 16 CD 4 que par : % S ≤ 0,020.

Annexe

ESSAI JOMINY

