

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 20 M5

Page 1/3

CETTE NORME REMPLACE LA NORME B53 1185

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 20 M 5.
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		Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,17	1,10	≤ 0,30	0,15	≤ 0,10		≤ 0,40	≤ 0,010	0,015	0,10	0,020	≤ 0,035
0,23	1,40		0,30					0,040	0,40	0,040	

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE

EPROUVETTE	Galet	Eprouvette de traction Ø = 10 usiné			Eprouvette KCU (sens. long.)
ETAT DE REFERENCE	Dureté HB	R 0,002 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)
Trempé eau 875 °C + Revenu 550 °C	≥ 223	≥ 650	750 - 1020	≥ 15	≥ 80

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 248	-	Suivant norme B53 1043 (§ 4.3)
	Adouci	≤ 190	-	
	Normalisé	163 - 192	-	
FILS				

Annexe

ESSAI JOMINY

