

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 20 MC 5

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 20 MC 5, 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 20 MC 5

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C	Mn	Ni	Cr	Mo		Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,16	1,00		1,10			≤ 0,30	≤ 0,010	0,015	≤ 0,40	0,025	≤ 0,020
0,22	1,40		1,40					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			Epreuve KCU (sens. long.)
ETAT DE REFERENCE	Dureté HB	R 0,002 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)
Trempé huile 860 °C	352	≥ 980	1230 - 1570	≥ 8	≥ 35
+ Revenu 200 °C	447				

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 264	-	Suivant norme B53 1043 (§ 4.3)
	Adouci	≤ 207	-	
FILS				

2. NUANCES DERIVEES

20 MC 5 UA1, UA2, ... : Nuances à usinabilité améliorée, voir norme B53 1080.

Annexe

ESSAI JOMINY

