

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 16 MC 5

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 16 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 16 MC 5

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C	Mn	Ni	Cr	Mo		Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,14	1,00		0,80			≤ 0,40	≤ 0,010	0,015	0,10	0,025	≤ 0,035
0,19	1,40		1,10					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 860 °C	280	≥ 735	980 - 1320	≥ 10	≥ 50
+ Revenu 200 °C	379				

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Adouci	≤ 201	-	Suivant norme B53 1043 (§ 4.3)
	Recuit isotherme	163-217	-	Suivant norme B15 2330
FILS				

2. NUANCES DERIVEES

16 MC 5 R : Ne diffère de la nuance 16 MC 5 que par $0,25 \leq \% \text{Ni} \leq 0,35$; $1,00 \leq \% \text{Cr} \leq 1,40$;

$\% \text{Mo} \leq 0,100$; $\% \text{Cu} \leq 0,150$ et $\% \text{Si} \leq 0,150$.

16 MC 5 UA1, UA2, UA3 : Nuances à usinabilité améliorée, voir norme B53 1080.

Annexe

ESSAI JOMINY

