

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 38 MB 5

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 38 MB 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 38 MB 5

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C	Mn	Ni	Cr	Mo	B*	Cu*	Ti* (1)	Al* (1)	Si*	S*	P*
0,33	1,10				0,0015	≤ 0,40	≤ 0,015	0,050	0,10	0,020	≤ 0,035
0,38	1,40				0,0050			0,100	0,40	0,040	

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

(1) Teneurs en Ti et Al : pour certaines applications et après accord entre fournisseur et utilisateur, les teneurs suivantes peuvent être admises : $0,020 \leq \% Ti \leq 0,055$; $0,020 \leq Al \leq 0,060$.

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 huile 850 °C	322	≥ 785	930 - 1130	≥ 10	≥ 50
+ Revenu 550 °C	379				

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 241	-	Suivant norme B53 1043 (§ 4.3)
	Adouci	≤ 229	-	
	Recuit isotherme	183-229	-	
FILS				

2.NUANCES DERIVEES

38 MB 5 UA1, UA2.... : Nuances à usinabilité améliorée, voir norme B53 1080.

ANNEXE

ESSAI JOMINY

