

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE XC 38 B

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance XC 38 B ainsi qu'à nuance dérivée.

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 XC 38 B

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C	Mn	Ni	Cr*	Mo	Cu	B*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,34	0,50		≤ 0,40		≤ 0,40	Total	≤ 0,010	0,050	0,10	0,020	≤ 0,035
0,42	1,00					0,0015 0,0050		0,080	0,40	0,040	

Les valeurs marquées d'un * sont impératives, toutefois après accord entre utilisateur et fournisseur les teneurs suivantes peuvent être admises : $0,020 \leq \% Ti \leq 0,060$, $0,020 \leq \% Al \leq 0,050$.

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE

EPROUVETTE	Galet	Epreuve de traction $\varnothing = 10$ usiné			Epreuve KCU (sens. long.)
ETAT DE REFERENCE	Dureté HB	R 0,002 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)
Trempé huile 850 °C	254	≥ 785	885 - 1130	≥ 11	≥ 70
+ Revenu 550 °C	325				

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 235	-	Suivant norme B53 1043 (§ 4.3)
	Adouci	≤ 223	-	
	Normalisé	170-212	-	
FILS	Sphéroïdisé	≤ 143	≤ 500	Suivant norme B53 1053 (§ 4.3)

2. NUANCE DERIVEE

XC 38 B FF : Nuance pour frappe à froid.

Ne diffère de XC 38 B que par : $0,35 \leq \% C \leq 0,40$, $\% S \leq 0,035$, $\% Mn = 0,50 - 0,80$

Annexe

ESSAI JOMINY

