

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE XC 32 B

Page 1/2

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance XC 32 B.

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	B*	Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,30	0,50		0,15		0,0035	≤ 0,40	≤ 0,010	0,050	0,10	≤ 0,035	≤ 0,030
0,35	0,80		0,20		0,0050			0,080	0,20		

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	Eprouvette de traction $\varnothing = 10$ usiné			Eprouvette KCU (sens. long.)
ETAT DE REFERENCE	Dureté HB	R 0,002 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)
-	-	-	-	-	-

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	R 0,002 (MPa)	STRUCTURE
BARRES					
FILS	Trempé et revenu (*)	-	-	-	Martensite revenue

(*) Revenu ≥ 500 °C impératif, les valeurs de résistance seront précisées à la commande.

1. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITES

1.1. HISTORIQUE

1.1.1. CREATION

- OR: 01/02/1985 - CREATION DE LA NORME.

1.1.2. OBJET DE LA MODIFICATION

- A: 01/06/1988 - COMPOSITION CHIMIQUE : EVOLUTION DE LA TENEUR EN CU.
- B: 28/01/1997 - REPRISE SOUS IDEM.

1.2. DOCUMENTS CITES

1.2.1. DOCUMENTS PSA

1.2.1.1. Normes

B531040, B531043, B531046, B531050, B531053, B531056.

1.2.1.2. Autres

1.2.2. DOCUMENTS EXTERIEURS

1.3. EQUIVALENT A :

1.4. CONFORME A :

1.5. MOTS CLEFS