

ACIER DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE XC70 SECABLE

Page 1/3

Sans restriction d'utilisation

SOMMAIRE

1. OBJET.	1
2. COMPOSITION CHIMIQUE.	1
3. CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE.	2
4. CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON.	2
5. HISTORIQUE ET DOCUMENTS CITÉS	3
5.1. HISTORIQUE	3
5.2. DOCUMENTS CITÉS	3
5.3. EQUIVALANT À :	3
5.4. CONFORME À :	3
5.5. MOTS CLEFS	3

1.OBJET.

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance XC70 sécable.

Elle doit être complétée par les documents suivants:

B53 1040 (barres) "Prescriptions techniques et administratives".

B53 1043 (barres) "Prescriptions métallurgiques".

B53 1046 (barres) "Prescriptions dimensionnelles".

2. COMPOSITION CHIMIQUE.

COMPOSITION CHIMIQUE (%)												
C*	Mn*	Ni*	Cr	Mo*	V*	Cu*	Al*	Si*	S*	P*	Se*	Te*
0,67 0,73	0,52 0,72	≤0,20	≤0,20	≤0,050	0,030 0,060	≤0,40	≤0,010	0,15 0,40	0,060 0,080	≤0,045	≤0,005	≤0,003

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

Le Mn équivalent défini par la formule : $Mn_{eq} = \% Mn + 0,35 \% Ni + 1,5 \% Cr + 2 \% Mo + 0,17 \% Cu$ doit satisfaire à la relation :

$$2,9 \leq Mn_{eq} + 3,33 \% C \leq 3,35$$

ACIER DE CONSTRUCTION NUANCE XC70 SECABLE	B53 1257	2/3
---	----------	-----

3.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE.

EPROUVETTE ETAT DE REFERENCE	Galet	Epreuve de traction $\varnothing = 10$ usiné			Epreuve KCU (sens. long.)
	Dureté HB	Rp 0,2 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)
Chauffage à 1000 °C + Refroid ^t air calme	262-302	≥ 500	880-1010	≥ 10	≤ 25

4.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON.

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	RM (MPa)	STRUCTURE
Barres	adouci	≤250	-	Suivant B53 1043