

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE AF 70

Page 1/2

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance AF 70.

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				Al*	Si*	S*	P*
0,50	0,50							0,015	0,10	0,020	≤ 0,040
0,58	0,80							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)
Normalisé 850 °C-860 °C	209 247	410	710 - 860	≥ 15	-

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Normalisé	209-247	-	Suivant norme B53 1043 (§ 4.3)
	Etat adouci	≤ 229	-	
	Refroidissement direct	209-255	-	
FILS				

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 DES TENEURS EN AL ET S - ETAT DE LIVRAISON AJOUTE 'REFROIDISSEMENT DIRECT'.
- B: 21/01/1997 - 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