

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE AF 36

Page 1/2

CETTE NORME REMPLACE LA NORME B53 1220

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance AF 36 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.COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C*	Mn*	Ni	Cr	Mo		Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,05	0,30					≤ 0,40	≤ 0,010	0,015	0,10	0,020	≤ 0,040
0,15	0,60							0,040	0,40	0,040	

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

2.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 900 °C	100	≥ 215	340 - 440	≥ 30	-
Refroidissement air calme	131				

3.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 137	-	Suivant norme B53 1043 § 4.3
	Normalisé	100 - 131	-	
	Etiré	137 - 192	-	
FILS	Etiré	137 - 192	-	Suivant norme B53 1053 § 4.3

4.NUANCES DERIVEES

AF 36 UA1, UA2, ... Nuances à usinabilité améliorée. Voir norme B53 1080.

Pour les nuances UA1 et UA2, la teneur max. en Mn est de 1,1 %.

5.HISTORIQUE ET DOCUMENT CITES

5.1.HISTORIQUE

5.1.1.CREATION

- OR: 01/01/1984 - CREATION DE LA NORME.

5.1.2.OBJET DE LA MODIFICATION

- C: 01/06/1993 - COMPOSITION CHIMIQUE : EVOLUTION DE LA TENEUR EN MN POUR LES NUANCES UA1 ET UA2.
- D: 17/01/1997 - REPRISE SOUS IDEM.

5.2.DOCUMENTS CITES

5.2.1.DOCUMENTS PSA

5.2.1.1.Normes

B531040, B531043, B531046, B531050, B531053, B531056, B531080.

5.2.1.2.Autres

5.2.2.DOCUMENTS EXTERIEURS

5.3.EQUIVALENT A :

5.4.CONFORME A :

5.5.MOTS CLEFS