

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE AF 43

Page 1/2

CETTE NORME REMPLACE LES NORMES B53 1180 ET B53 1225

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance AF 43 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*
0,15	0,40					≤ 0,40	≤ 0,010	0,015	0,10	0,020	≤ 0,040
0,25	0,70							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 875/900 °C	118	≥ 275	410 - 530	≥ 26	-
Refroidissement air calme	152				

3.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 179	-	Suivant norme B53 1043 § 4.3
	Normalisé	118 - 152	-	
	Etiré	163 - 212	-	
FILS				

4.NUANCES DERIVEES

AF 43 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 %.

AF 43 A :

Ne diffère de AF 43 que par : % C ≤ 0,23 et % Al ≤ 0,050.

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

- D: 01/09/1994 - MODIFICATION DE LA NUANCE DERIVEE : AF 43 UA1 AU LIEU DE AF 36 UA1.
- E: 21/01/1997 - 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