

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE AF 56

Page 1/3

CETTE NORME REMPLACE LES NORMES B53 1170, B53 1184 ET B53 1190

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance AF 56 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*
0,30	0,50					≤ 0,40	≤ 0,010	0,015	0,10	0,020	≤ 0,040
0,40	0,80							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)
Trempé eau 850 °C + Revenu 600 °C	192 245	≥ 440	640 - 820	≥ 16	-

3.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 212	-	Suivant norme B53 1043 § 4.3
	Normalisé	156 - 201	-	
	Etiré	192 - 255	-	
	Ecroûi (1)	212 - 255	700 - 850	
FILS				

(1) A % ≥ 8.

4.NUANCES DERIVEES

AF 56 UA1, UA2, ... Nuances à usinabilité améliorée - voir norme B53 1080.

La teneur max. en Mn est de 1,1 %.

AF 56 R : Nuance pour galvanisation au trempé, ne diffère de AF 56 que par :

ACIERS DE CONSTRUCTION - NUANCE AF 56	B53 1187	2/3
---------------------------------------	----------	-----

Si + 2,5 % P ≤ 0,15 %.