

ACIER DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 35 MF 6

Page 1/2

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 35 MF 6, ainsi qu'à ces 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".

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C*	Mn*	Ni	Cr	Mo			Ti*	Al	Si*	S*	P*
0,32	1,30						≤ 0,010	0,015	≤ 0,40	0,10	≤ 0,040
0,39	1,70							0,040		0,15	

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 850-875 °C		≥ 390	640 - 770	15 %	

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Normalisé		640 - 770	
	Etiré d ≤ 16 ou tube (1)		≥ 700	
	Trempé + revenu	d ≤ 16 (2)	700 - 900	
		16 < d ≤ 40 (3)	650 - 850	
		40 < d ≤ 100 (4)	600 - 800	

(1)	Re ≥ 600 MPa	A % ≥ 4	
(2)	Re ≥ 550 MPa	A % ≥ 11	KCU ≥ 35 J/cm ²
(3)	Re ≥ 500 MPa	A % ≥ 12	KCU ≥ 35 J/cm ²
(4)	Re ≥ 400 MPa	A % ≥ 13	KCU ≥ 35 J/cm ²

Nuances dérivées

35 MF6 - G Nuance à sulfures globulés suivant norme NF A 03-656

35 MF6 Pb - 35 MF6 G - Pb, ne diffèrent de 35 MF6 et 35 MF6 G que par % Pb = 0.15-0.30

1.HISTORIQUE ET DOCUMENT CITES

1.1.HISTORIQUE

1.1.1.CREATION

- OR: 01/12/1993 - CREATION DE LA NORME.

1.1.2.OBJET DE LA MODIFICATION

- A: 17/01/1997 - 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

NFA03-656(06/1985)

1.3.EQUIVALENT A :

1.4.CONFORME A :

1.5.MOTS CLEFS