

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 15 C 3

Page 1/2

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 15 C 3.

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*		Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,15	0,70	≤ 0,20	0,70	≤ 0,06		≤ 0,40	≤ 0,010	0,015	≤ 0,25	≤ 0,025	≤ 0,030
0,20	0,90		1,00					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)
Trempé huile 900 °C	265 391	-	930 - 1370	-	-

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Recuit	143-168	490-550	Suivant norme B53 1043 (§ 4.3)
	Etiré (normalisé avant étirage)	171-219	-	
	Recuit isotherme	163-217	-	
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

- B: 01/06/1988 - COMPOSITION CHIMIQUE : EVOLUTION DES TENEURS EN NI, MO, CU ET AL.
- C: 17/03/1997 - 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