

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE S 300

Page 1/2

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance S 300 ainsi qu'à sa nuance dérivée.

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*
< 0,15	1,00 1,60								< 0,09	0,300 0,400	< 0,11

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE

EPROUVETTE	Galet	Epreuve de traction $\varnothing = 10$ usiné			Epreuve KCU (sens long.)
ETAT DE REFERENCE	Dureté HB	R 0,002 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci d ≤ 50 (1)	≥ 114	≥ 400	Suivant norme B53 1043 § 4.3
	d > 50 (1)	≥ 105	≥ 370	Suivant norme B53 1043 § 4.3
FILS				

(1) A % ≥ 23.

NUANCE DERIVEE

S 300 UA₃ - Nuance à usinabilité améliorée, voir norme B53 1080.

1.HISTORIQUE ET DOCUMENT CITES

1.1.HISTORIQUE

1.1.1.CREATION

- OR: 01/09/1981 - CREATION DE LA NORME.

1.1.2.OBJET DE LA MODIFICATION

- A: 01/02/1985 - MODIFICATION DU SYMBOLE DE LA NUANCE DERIVEE S 300 PB DEVIENT S 300 UA3 ET MODIFICATION DES CARACTERISTIQUES DE ETAT DE LIVRAISON.
- B: 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, B531080.

1.2.1.2.Autres

1.2.2.DOCUMENTS EXTERIEURS

1.3.EQUIVALENT A :

1.4.CONFORME A :

1.5.MOTS CLEFS