

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 30 MSV6

Page 1/3

Sans restriction d'utilisation

SOMMAIRE

1. OBJET	1
2. COMPOSITION CHIMIQUE (%)	1
3. CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE (1)	2
4. CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON	2
5. HISTORIQUE ET DOCUMENTS CITÉS	3
5.1. HISTORIQUE	3
5.2. DOCUMENTS CITÉS	3
5.3. EQUIVALANT À :	3
5.4. CONFORME À :	3
5.5. MOTS CLEFS	3

1.OBJET

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 30 MSV6.

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".

2.COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C*	Mn*	Ni	Cr	Mo	V*	N*	Cu*	Ti*	Al	Si*	S*	P*
0,30 0,33	1,40 1,60	≤ 0,17	≤ 0,25	≤ 0,06	0,08 0,14	≥0,010	≤ 0,40	0,015 0,025	0,010 0,040	0,50 0,70	0,065 0,090	≤ 0,025

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

Le Mn équivalent défini par la formule : $Mn_{eq} = \%Mn + 0,35 \%Ni + 1,5 \%Cr + 2 \%Mo + 0,17 \%Cu$ doit être compris entre 1,88 % et 1,98 %.

ACIERS DE CONSTRUCTION - NUANCE 30 MSV6	B53 1335	2/3
---	----------	-----

3.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE (1)

EPROUVETTE (2)	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)
Chauffage 1100-1200 °C Refroid ^t air calme (3)	233 285	≥ 570	850 - 930	≥ 13	≥ 40

(1) Essai réalisé sur un lopin de longueur L = 150 mm et de diamètre $\varnothing = 50$ mm.

(2) Le prélèvement est fait suivant la norme EN 10 083-1 (Juil. 91).

(3) La structure obtenue doit être perlite - ferrite.

4.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	Rp 0,2 (Mpa)	STRUCTURE
BARRES	Adouci	≤ 250			Suivant B53 1043
	Non adouci	≤ 285			Suivant B53 1043
FILS					