

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 38 MSV5

Page 1/3

Sans restriction d'utilisation

SOMMAIRE

1. COMPOSITION CHIMIQUE (%)	1
2. CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE	1
3. CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON	2
4. HISTORIQUE ET DOCUMENTS CITÉS	3
4.1. HISTORIQUE	3
4.2. DOCUMENTS CITÉS	3
4.3. EQUIVALENT À :	3
4.4. CONFORME À :	3
4.5. MOTS CLEFS	3

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 38 MSV 5.

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*	V*	Cu*	T*i	Al*	Si*	S*	P*	N*
0.36	1.20	≤	0.10	≤	0.10	≤	≤	0.010	0.50	0.030	≤	≥
0.40	1.50	0.15	0.20	0.06	0.14	0.30	0.020	0.040	0.80	0.065	0.020	0.012

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

2.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE

EPROUVETTE	Galet	Eprouvette de traction Ø = 10 usiné (2)			Eprouvette KCU (sens. long.)
ETAT DE REFERENCE (1)	Dureté HB	R 0,002 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)
Chauffage 1100 – 1200°C Refroidissement air calme	255 - 302	≥ 550	850 - 1000	≥ 12	≥ 25

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

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

ACIERS DE CONSTRUCTION NUANCE 38 MSV5	B53 1330	2/3
---------------------------------------	----------	-----

3.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Adouci	≤ 250		
FILS				