

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 22 MV 7

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. NUANCE DERIVEE	2
6. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	3
6.1. HISTORIQUE	3
6.2. DOCUMENTS CITÉS	3
6.3. EQUIVALENT À :	3
6.4. CONFORME À :	3
6.5. MOTS CLEFS	3

1.OBJET

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 22MV7 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".

2. COMPOSITION CHIMIQUE.

COMPOSITION CHIMIQUE (%)											
C*	Mn*	Ni*	Cr*	Mo*	V*	Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,22	1,65	0.180	0.180	0.04	0,08	≤ 0,40	0,015	0,010	≤0.40	0,020	≤ 0,030
0,27	2,00	0.300	0.300	0.10	0,14		0,025	0,040		0,040	

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BAR	B53 1372	2/3
--	----------	-----

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

EPROUVETTE ⁽²⁾	Galet	Epreuve de traction $\varnothing = 10$ usiné ⁽³⁾			Epreuve KCU (sens. long.)
ETAT DE REFERENCE	Dureté HB	R 0,002 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)
Chauffage 1100-1200°C 30min-Ref ^t air calme	200 247	≥ 450	700 850	≥ 15	≥50

(1) A titre indicatif

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

(3) Le prélèvement des éprouvettes est fait conformément à la norme EN 10 083-1. (Juil.91)

4.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON.

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	RM (MPa)	STRUCTURE
Barres	Non adouci	≤ 260	-	
			-	
			-	
Fils				

5.NUANCE DERIVEE

22 MV 7 G - Nuance pour galvanisation - Ne diffère de 22 MV 7 que par : % Si ≥ 0.110

% Si + 2.5 % P ≤ 0.180