

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 23 MCD5

Page 1/4

Sans restriction d'utilisation

SOMMAIRE

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

1.OBJET

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 23 MCD5.

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*
0,20 0,26	1,10 1,25	0,10 0,25	1,00 1,30	0,06 0,12		≥ 0,009	≤ 0,40	≤0,01	0,015 0,040	0,10 0,40	0,025 0,040	≤ 0,020

Les valeurs marquées d'un * sont impératives

3.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE

Eprouvette	Galet	Eprouvette de traction $\Phi=10$ usinée			Eprouvette KCU sens long
	Dureté HB	Rp 0.2 (MPa)	Rm (MPa)	A%	KCU (J/cm ²)
TREMPE HUILE 160°C	402 495	≥ 1200	1380 - 1860	≥ 6	≥ 40

4.CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm MPa	Rp0.2 MPa	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 285	-	-	Suivant B53 1043
	Adouci	≤ 217	-	-	Suivant B53 1043
	Recuit iso	163-192	-	-	Suivant B53 1043
FILS					