

ACIERS DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE BARRES OU DE FILS NUANCE 27 MC 5

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

La présente norme définit les caractéristiques imposées à la nuance 27 MC 5, ainsi qu'à ses nuances dérivées.

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. NUANCE 27 MC 5

COMPOSITION CHIMIQUE (%)

C	Mn	Ni	Cr	Mo		Cu*	Ti*	Al*	Si*	S*	P*
0,23	1,10		1,00			≤ 0,40	≤ 0,010	0,015	0,10	0,025	≤ 0,030
0,31	1,40		1,30					0,040	0,40	0,040	

Les valeurs marquées d'un * sont impératives.

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE REFERENCE

EPROUVETTE	Galet	Epreuve de traction Ø = 10 usiné			Epreuve KCU (sens. long.)
ETAT DE REFERENCE	Dureté HB	R 0,002 (MPa)	Rm (MPa)	A (%)	KCU (J/cm ²)
Trempabilité 850 °C	265	≥ 750	930 - 1200	≥ 12	≥ 70
+ Revenu 550 °C	344				

CARACTERISTIQUES A L'ETAT DE LIVRAISON

PRODUIT	ETAT	Dureté HB	Rm (MPa)	STRUCTURE
BARRES	Non adouci	≤ 275	-	Suivant norme B53 1043 (§ 4.3)
	Adouci	≤ 223	-	
	Recuit isotherme	167-201	-	
	Etiré	183-223	-	
FILS				

2. NUANCES DERIVEES

27 MC 5 UA1, UA2, ... : Nuances à usinabilité améliorée, voir norme B53 1080.

Annexe

ESSAI JOMINY

