

ACIERS DE CONSTRUCTION NUANCE 16 NCD 13 TRAITEMENTS THERMIQUES

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

SOMMAIRE

1. OBJET	1
2. EXPRESSION SUR DOCUMENTS	1
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	2
4. HISTORIQUE ET DOCUMENT 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

1.OBJET

La présente norme définit les caractéristiques auxquelles doivent satisfaire les traitements thermiques appliqués successivement à la nuance d'acier de construction 16 NCD 13.

2.EXPRESSION SUR DOCUMENTS

L'application des exigences de la présente norme doit être indiquée sur les documents par le rappel de son indice.

Exemple :

TRAITEMENTS THERMIQUES NORME B15 2810.

TRAITEMENTS THERMIQUES-NUANCE 16 NCD 13	B15 2810	2/3
---	----------	-----

3.CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DOCUMENTS	CARACTERISTIQUES	EXPRESSION DES RESULTATS	EXIGENCES	
			Min.	Max.
B53 1603	3.1 COMPOSITION CHIMIQUE		Conforme à la norme	
B15 2330	3.2 RECUIT ISOTHERME INTERROMPU			
	3.2.1 Austénisation			
	- Température	°C	850	920
	- Durée	min.	30	40
	3.2.2 Refroidissement de la cellule			
	- Température	°C	680	700
	- Durée	min.	4	8
	3.2.3 Maintien isotherme			
	- Température	°C	680	700
	- Durée	min.	150	
	3.2.4 Refroidissement		Air calme	
	3.2.5 Revenu			
	- Température	°C	490	510
	- Durée	min.	120	
B50 0310	3.2.6 Dureté	HB	197	241
B15 2210	3.3 CEMENTATION			
	3.3.1 Enrichissement			
	- Carbone de surface en masse	%	0,65 ± 0,10	
	- Epaisseur cémentée (Ec 550)	mm	Voir plan	
	3.3.2 Trempe			
	- Température de l'huile	°C	110 ± 5	
	- Pression du gaz	bar	4	5
	3.3.3 Revenu			
	- Température	°C	140 ± 10	
	- Durée	min.	60	
D35 1205	3.3.4 Dureté par filiation			
	- Avant revenu			
	- Dureté de la surface	HV 10	750	
	- Epaisseur de la couche cémentée	mm	Voir plan	
	- Dureté à coeur	HB	341	444
	- Après revenu			
	- Dureté de la surface	HV 10	700	