P275NL2

ACIER POUR RECIPIENTS SOUS PRESSION

NORME	EN10028-3
CODE D'IDENTIFICATION	1.1104
CLASSE	-
TYPE	-
ETAT DE LAMINAGE	Normalisé
DESCRIPTION SUCCINCTE	Acier de construction à grain fin pour récipients sous pression. Haute résistance. Bonne soudabilité et bonnes propriétés de formage à chaud et à froid à l'état de laminage normalisé.
APPLICATIONS D'UTILISATION	Récipients sous pression, chaudières, chaudières à vapeur, tuyaux sous pression, échangeurs de chaleur et compresseurs.

MODÈLE STANDARD

P275NL2	1500	2000
3	•	
4	•	
5	•	•
6	•	•
7		•
8	•	•
10	•	•
12	•	•

COMP. CHIMIQUE

Standards de la norme

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)
≤ 0.16	≤ 0.40	0.80-1.50	≤ 0.020	≤ 0.005	≥ 0.020	≤ 0.05	≤ 0.03	≤ 0.05	≤ 0.08	≤ 0.30

Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)
≤ 0.30	≤ 0.50	≤ 0.012		≤ 0.05			≤ 0.40*

** = pour des épaisseurs en mm ≤ 60*
C.E.V. (%) = C+(Mn/6)+[(Cr+Mo+V)/5]+[(Ni+Cu)/15]

PROPR. MÉCANIQUES

Selon UNI EN 10028

Caractéristiques mécaniques	Direction	Epaisseur	Valeur
R_e (MPa)	T	≤ 16	≥ 275
	T	> 16 ≤ 40	≥ 265
R_m (MPa)	T	≤ 16	390-510
	T	> 16 ≤ 40	390-510
A_{80} (%)	T		≥ 19
A_5 (%)	T		≥ 24
Bend Test 180°			
KV 20°C (J)	L	≤ 250	≥ 85*
	T	≤ 250	≥ 70*
KV 0°C (J)	L	≤ 250	≥ 75*
	T	≤ 250	≥ 60*
KV -20°C (J)	L	≤ 250	≥ 55*
	T	≤ 250	≥ 40*
KV -40°C (J)	L	≤ 250	≥ 45*
	T	≤ 250	≥ 30*
KV -50°C (J)	L	≤ 250	≥ 42*
	T	≤ 250	≥ 27*

** = Option de la norme*
t = épaisseur en mm de l'éprouvette pour l'essai de flexion
L = Essais de traction effectués sur des éprouvettes longitudinales
T = Essais de flexion effectués sur des éprouvettes transversales

TOLÉRANCES	Tolérances sur les dimensions et la forme	UNI EN 10051
	Aspect de surface	UNI EN 10163-2
CERTIFICATIONS	EN 10204-3.1	PED/ 97/23/EC AD2000W1

AVERTISSEMENT: SIDASTICO S.p.A. décline toute responsabilité quant à l'exactitude et à la précision des informations contenues dans le présent document et se réserve le droit d'en modifier toute partie sans préavis.

SIDASTICO S.p.A. Unipersonale Via Astico, 44 | 36030 Fara Vicentino (VI) - IT T. +39 0445 869500 info@sidastico.com www.sidastico.com