

SPECIFICATION TECHNIQUE

ACIER P 420 M - GPL POUR LA FABRICATION DES RESERVOIRS GPL PETIT VRAC

SOMMAIRE

		Page
1	Objet	2
2	Domaine d'application	2
3	Documents référencés	2
4	Spécification	2
4.1	Désignation	2
4.2	Caractéristiques chimiques	2
4.3	Caractéristiques mécaniques	2

N° édition	Date	Objet de la révision
Edition 2	19/12/2007	Révision éditoriale
Edition 1	01/05/2001	Edition originale

CFBP – Comité Français du Butane et du Propane – 8 Terrasse Bellini, 92807 PUTEAUX Cedex – France

Tel. 33(0)1 41 97 02 80 – Fax. 33(0)1 41 97 02 89 - www.cfbp.fr

1 OBJET

Cette spécification décrit des exigences complémentaires applicables à la nuance P420M de la norme NF EN 10028-5.

2. DOMAINE D'APPLICATION

Les tôles produites en acier conforme à cette spécification sont mises en œuvre exclusivement par formage à froid.

3. DOCUMENTS REFERENCES

Voir cahier des charges CFBP **MA.PV/CC.01**.

4. SPECIFICATION

4.1. Désignation

L'acier ici défini est désigné « P420M-GPL ». Cette désignation ainsi que la référence de la présente spécification sont systématiquement reportées sur les certificats matières émis par les producteurs ou transformateurs d'acier.

4.2. Caractéristiques chimiques

- Les tableaux 1 et 3 de la norme NF EN 10028-5 sont remplacés par le tableau suivant:

Nuance	Analyse chimique (teneurs en masse, en %) (3)								
	C maxi	Mn maxi	P maxi	S maxi	Si maxi	Al mini	N maxi	Autres éléments	Céq. maxi (2)
P420M-GPL	0,120	1,700	0,025	0,015	0,400	0,020	0,010	(1)	0,420

1) Mo = 0,080 maxi, Nb = 0,050 maxi, Ni = 0,100 maxi, Ti = 0,050 maxi, V = 0,100 maxi
Cr + Cu + Mo = 0,300 maxi, et V + Nb + Ti = 0,100 maxi
2) Céq. = $C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Cu + Ni)/15$
3) Les écarts admissibles indiqués dans le tableau 2 de la norme NF EN 10028-5 demeurent applicables aux teneurs définies ci-dessus.

4.3. Caractéristiques mécaniques

- Les tableaux 4 et 5 de la norme NF EN 10028-5 sont remplacés par le tableau suivant :

Nuance	Caractéristiques mécaniques minimales en sens travers			Résilience en sens travers
	ReH min (MPa)	Rm (MPa)	A% min (1)	KV-20°C (2) (J)
P420M-GPL	420	500-630	21	27

(1) Eprouvettes d'essai telles que $L_0 = 5,65\sqrt{S_0}$
(2) Valeur KV sens travers à -20°C pour des éprouvettes de dimensions normales de 10x10mm