

المملكة المغربية

Royaume du Maroc



وزارة الفلاحة والصيد البحري

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime

BULLETIN D'ESSAIS

N° 1167-TT-0164-06-13

Tuyaux PVC et PEBD GG

- **Demandeur :**

SOCIETE: MARRAKECH FOURNITURES EQUIPEMENTS
Q.I. Sidi Ghanem - lot 88 – Marrakech-Maroc

- **Echantillonnage :**

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN au niveau du dépôt de stockage de l'usine en date du 18 / 06 /2013.

- **Essais réalisés :**

Détermination de la résistance à la pression interne à 20°C, pendant 1 heure des tuyaux thermoplastiques conformément aux spécifications des normes NF EN ISO 1167-1 (détermination de la résistance à la pression interne : méthode générale d'essai), NF EN 1452-2 et NF EN 12 201-2 (marquage et contrôle dimensionnel) et NF U 51-432 (valeur de la contrainte circonférentielle).

Résultats des essais :

Les diamètres concernés ainsi que les résultats des essais de la résistance à la pression interne sont consignés dans le tableau ci-dessous :

Tuyaux PVC-PN6

Diamètre (en mm)		Epaisseur (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
50	50.0	1.6 – 2.0	1.6 – 1.9	27.77	Bonne tenue
63	63.1	2.0 – 2.4	2.1 – 2.3	28.90	Bonne tenue
75	75.1	2.3 – 2.7	2.4 – 2.5	27.73	Bonne tenue
90	90.2	2.8 – 3.3	2.9 – 3.4	27.90	Bonne tenue
110	110.05	2.7 – 3.2	2.8 – 3.1	21.93	Bonne tenue
125	125.2	3.1 – 3.6	3.1 – 3.7	21.33	Bonne tenue
140	140.1	3.5 – 4.1	3.5 – 4.1	21.52	Bonne tenue
160	160.0	4.0 – 4.6	3.9 – 4.4	20.99	Bonne tenue
200	200.1	4.9 – 5.6	4.8 – 5.4	20.64	Bonne tenue

Conclusion :

Les résultats des essais de la résistance à la pression interne à 20 °C, pendant 1 heure, des tuyaux PVC PN6 diamètres : 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160 et 200 mm testés sont conformes aux spécifications des normes susmentionnées.

Tuyaux PEBD GG

Diamètre en mm	Diamètre en mm		Epaisseur en mm		Pression d'essai en bar	Observation
	Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
13 x 16	16	16.1	1.5-1.7	1.5-1.6	16.03	Bonne tenue
17 x 20	20	20.0	1.5-1.7	1.5-1.6	12.65	Bonne tenue

Conclusion :

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, pendant 1 heure, des tuyaux en polyéthylène basse densité goutte à goutte (PEBD GG) diamètres : 13/16 et 17/20 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

Essais réalisés du 25 au 26-06-2013 par le laboratoire d'Hydraulique et de la Normalisation du Service des Expérimentations, des Essais et de la Normalisation relevant de la Direction de l'Irrigation et de l'Aménagement de l'Espace Agricole.

Date limite de validité de ce bulletin est le 25-06-2015 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateurs d'essais

CHOULJRA M.

TAMERHLITI N.

 Chef du laboratoire d'hydraulique
et de la normalisation

CHOULJRA M.