

المملكة المغربية
Royaume du Maroc



وزارة الفلاحة والصيد البحري
والتنمية القروية والمياه والغابات

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime,
du Développement Rural et des Eaux et Forêts

BULLETIN D'ESSAIS

N° 1167-TT-0348-10-2019

Tuyaux PEHD(PEHD PN10,PEHD PN16,PEHD PN6)

1. Demandeur de l'Essai :

GEMAPLAST

N° 33, Résidence Kawtar, Av. Allal El Fassi, MARRAKECH

2. Echantillonnage:

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date du 01/10/2019 conformément aux normes en vigueur.



3. Essais Réalisés:

Détermination de la résistance à la pression interne à 20° C, pendant l'heure des tuyaux thermoplastiques conformément aux spécifications des normes Européenne NF EN ISO 1167-1 (détermination de la résistance à la pression interne : méthode générale d'essai), NF EN 1452-2, NF EN 12 201-2 et NF U51-432 (Marquage et contrôle dimensionnel).

5. Résultats:

Les diamètres concernés ainsi que les résultats des essais de pression sont consignés dans les tableaux ci-dessous :

* Tuyaux : PEHD PN10

Diamètre en mm		Epaisseur en mm		Pression d'essai en bar	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
20,00	20,50	2,00 - 2,30	2,00 - 2,20	25,95	Bonne Tenue
25,00	25,40	2,00 - 2,30	2,00 - 2,30	20,51	Bonne Tenue
32,00	32,10	2,00 - 2,30	2,10 - 2,40	16,80	Bonne Tenue
40,00	40,30	2,40 - 2,80	3,10 - 3,50	20,00	Bonne Tenue
50,00	50,40	3,00 - 3,40	3,80 - 4,80	19,57	Bonne Tenue
63,00	63,10	3,80 - 4,30	4,70 - 5,00	19,32	Bonne Tenue
75,00	75,10	4,50 - 5,10	5,10 - 6,10	17,49	Bonne Tenue
90,00	90,00	5,40 - 6,10	6,90 - 7,90	19,93	Bonne Tenue
110,00	110,00	6,60 - 7,40	8,40 - 8,80	19,84	Bonne Tenue
125,00	124,80	9,20 - 10,30	8,90 - 10,00	18,43	Bonne Tenue

Conclusion:

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHD PN10 diamètre 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

* Tuyaux : PEHD PN16

Diamètre en mm		Epaisseur en mm		Pression d'essai en bar	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
20,00	20,20	2,00 - 2,30	2,30 - 2,50	30,84	Bonne Tenue
25,00	25,00	2,30 - 2,70	2,40 - 2,60	25,49	Bonne Tenue
32,00	31,90	3,00 - 3,40	3,00 - 3,20	24,91	Bonne Tenue
40,00	40,40	3,70 - 4,20	3,70 - 4,70	24,20	Bonne Tenue
50,00	50,10	4,60 - 5,20	5,60 - 5,80	30,20	Bonne Tenue
63,00	63,00	5,80 - 6,50	7,00 - 7,70	30,00	Bonne Tenue
75,00	74,80	6,80 - 7,60	8,40 - 9,00	30,36	Bonne Tenue
90,00	90,00	8,20 - 9,20	10,20 - 11,00	30,68	Bonne Tenue
110,00	110,00	10,00 - 11,10	12,30 - 12,60	30,21	Bonne Tenue
125,00	125,00	11,40 - 12,70	14,50 - 15,00	31,49	Bonne Tenue

Conclusion:

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHD PN16 diamètre 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

* Tuyaux : PEHD PN6

Diamètre en mm		Epaisseur en mm		Pression d'essai en bar	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
40,00	40,30	2,40 - 2,80	2,30 - 3,20	14,53	Bonne Tenue
50,00	50,00	3,00 - 3,40	2,50 - 2,80	12,63	Bonne Tenue
63,00	63,40	3,80 - 4,30	2,80 - 3,29	11,09	Bonne Tenue
75,00	75,40	2,90 - 3,30	3,80 - 4,10	12,74	Bonne Tenue
90,00	90,20	5,40 - 6,10	4,60 - 5,00	12,90	Bonne Tenue
110,00	109,80	6,60 - 7,40	5,50 - 5,80	12,66	Bonne Tenue
125,00	125,00	6,00 - 6,70	6,20 - 6,80	12,53	Bonne Tenue

Conclusion:

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHD PN6 diamètre 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

Essais réalisés du 01/10/2019 au 02/10/2019 au laboratoire d'hydraulique du service des expérimentations et de la normalisation relevant de la Direction et de l'Aménagement de l'espace Agricole.

Date limite de validité de ce bulletin est le 01/10/2021 (Circulaire N° 182/DF/DCG du 03 Février 2011).

Opérateur(s) d'Essai:



GORY IBRAHIM

EL YOUSOUFI HIND



 Chef du Laboratoire d'Hydraulique et
de la Normalisation

 CHOUIJRA MOHAMED
 
Approuvé Par : 
 Le Directeur de l'Irrigation et de
l'Aménagement de l'Espace Agricole
 

Signé : Ahmed EL BOUARI