

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-584-03-2022
TUYAUX ADEAUPLAST PVC PN10 et PEHD PE100
(PN10, PN16)

1. Demandeur de l'essai :

SOCIETE ADEAUPLAST
Route de Bouznika, Ouled Othmane
SKHIRAT/Maroc

2. Echantillonnage :

L'échantillonnage a été réalisé par les représentants du SEEN en date du 15/03/2022 selon les Normes en vigueur.

3. Essais réalisés :

Détermination de la résistance à la pression interne à 20°C, pendant 1 heure des tuyaux thermoplastiques conformément aux spécifications des Normes Européennes NF EN ISO 167-1 (détermination de la résistance à la pression interne : méthode générale d'essai), NF EN 1452-2, NF EN 12 201-2 (Marquage et contrôle dimensionnel).

3. Résultats des essais :

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

TUYAUX PVC PN10					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
40	40	1,90 - 2,30	1,90 - 2,04	41,89	Bonne Tenue
50	50	2,40 - 2,90	2,44 - 2,56	43,10	Bonne Tenue
63	63,2	3,00 - 3,75	3,00 - 3,12	41,86	Bonne Tenue
75	75,1	3,60 - 4,20	3,76 - 3,88	44,27	Bonne Tenue
90	90,1	4,20 - 4,90	4,48 - 4,59	43,95	Bonne Tenue
110	110,2	4,20 - 4,90	4,66 - 4,85	37,09	Bonne Tenue
125	125,1	4,80 - 5,50	4,80 - 4,98	33,52	Bonne Tenue
140	140,2	5,40 - 6,20	5,68 - 5,90	35,47	Bonne Tenue
160	160	6,20 - 7,10	6,34 - 6,36	34,66	Bonne Tenue
200	200,1	7,70 - 8,70	7,77 - 7,85	33,94	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PVC PN10 diamètres , 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160 et 200 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

TUYAUX PEHDPE100 PN10					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
32	32,2	2,00 - 2,30	1,99 - 2,17	15,81	Bonne Tenue
40	40,1	2,40 - 2,80	2,40 - 2,55	15,28	Bonne Tenue
50	50,1	3,00 - 3,40	3,05 - 3,29	15,56	Bonne Tenue
63	63	3,80 - 4,30	3,81 - 3,96	15,45	Bonne Tenue
75	75	4,50 - 5,10	4,33 - 4,75	14,70	Bonne Tenue
90	90,1	5,40 - 6,10	5,41 - 5,55	15,33	Bonne Tenue
110	110,2	6,60 - 7,40	6,73 - 6,94	15,61	Bonne Tenue
125	125,3	7,40 - 8,30	8,46 - 8,86	17,38	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHDPE100 PN10, diamètres 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110 et 125 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

TUYAUX PEHD PN16

Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
20	20,1	2,00 - 2,30	2,02 - 2,10	26,81	Bonne Tenue
25	25	2,30 - 2,70	2,26 - 2,39	23,85	Bonne Tenue
32	32,2	3,00 - 3,40	3,04 - 3,09	25,02	Bonne Tenue
40	40,2	3,70 - 4,20	3,76 - 3,77	24,76	Bonne Tenue
50	50	4,60 - 5,20	4,46 - 4,87	23,50	Bonne Tenue
63	63,1	5,80 - 6,50	5,94 - 6,04	24,94	Bonne Tenue
75	75,2	6,80 - 7,60	6,79 - 6,85	23,82	Bonne Tenue
90	90,2	8,20 - 9,20	8,24 - 8,44	24,13	Bonne Tenue
110	110	10,00 - 11,10	10,08 - 10,46	24,21	Bonne Tenue
125	125	11,40 - 12,70	11,42 - 11,55	24,13	Bonne Tenue

Conclusion

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

Essais réalisés du 15/03/2022 au 16/03/2022 au laboratoire d'hydraulique relevant de la Direction de l'Irrigation et de L'Aménagement de l'Espace Agricole.
Date limite de validité de ce bulletin est le 15/03/2024 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateur d'essai :

ELHOSSI A.

Bulletin d'essai visé par le chef du Service des

Expérimentations, des Essais et de la

Normalisation

BADISS M.

Le Chef du Service des Essais,
des Expérimentations et de la
Normalisation

Signé : Mahmoud BADISS

Approuvé par :

Le Directeur de l'Irrigation et de
l'Aménagement de l'Espace Agricole

Signé : Ahmed EL BOUARI