



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات

+oΓoΠoΘ+ I +XIIIoA+ A +XCO+ +oΣIIoI+ A +XCS +oXoOoI+ A ΠoΓoI A +oXoIΣI

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

N° \_\_\_\_\_ / DIAEA/DRHA/SEEN  
00533

Rabat, Le ..... 01 NOV. 2021

LE DIRECTEUR DE L'IRRIGATION ET DE  
L'AMENAGEMENT DE L'ESPACE AGRICOLE

A

MONSIEUR LE DIRECTEUR DE  
LA SOCIETE ADEAUPLAST  
Route de Bouznika, Ouled Othman  
Skhirat / MAROC

**Objet** : Evaluation des performances hydrauliques des échantillons du matériel  
d'irrigation.

**Réf** : Votre envoi du 07/12/2020.

**P.J** : 01 Bulletin d'essais : N° 1167-TT-559-10-2021

Me référant à votre envoi sus-référencé concernant la réalisation des essais  
d'évaluation des performances hydrauliques sur le matériel d'irrigation localisée, j'ai  
l'honneur de vous transmettre ci-joint les résultats des essais effectués sur les tuyaux  
suivants :

- TUYAUX PVC PN6 : du diamètre 40 au diamètre 315 mm
- TUYAUX PEBD : diamètre 16, 20 et 25 mm. *β2*

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

Signé : Ahmed EL BOUARI

DIRECTION DE L'IRRIGATION ET DE  
L'AMENAGEMENT DE L'ESPACE AGRICOLE

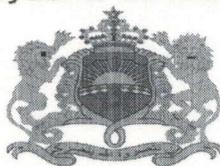
Av. Hassan II - B.P : 607 - Rabat  
Tél.: (+212) 537 10 31 78

الفاكس : (+212) 537 29 75 44

مديرية الري وإعداد المجال الفلاحي

شارع الحسن الثاني صندوق البريد : 607 - الرباط  
الهاتف : (+212) 537 10 31 78

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-559-10-2021

### TUYAUX ADEAUPLAST PVC PN6 et PEBD

#### 1. Demandeur de l'essai :

##### **SOCIETE ADEAUPLAST**

Route de Bouznika, Ouled Othman  
Skhirat/Maroc

#### 2. Echantillonnage :

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date **17/10/2021** 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 Européenne NF EN ISO1167-1 (détermination de la résistance à la pression interne : méthode générale d'essai), NF EN 1452-2, EN 12201-2 (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 :

<b>TUYAUX PVC PN6</b>					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
40	40	1,50 - 1,90	1,85 - 1,91	40,73	Bonne Tenue
50	50	1,60 - 2,00	1,80 - 1,89	31,37	Bonne Tenue
63	63,1	2,00 - 2,40	2,03 - 2,10	27,92	Bonne Tenue
75	75,1	2,30 - 2,80	2,39 - 2,63	27,61	Bonne Tenue
90	90	2,80 - 3,30	2,91 - 3,02	28,07	Bonne Tenue
110	110	2,70 - 3,20	2,92 - 2,98	22,91	Bonne Tenue
125	125,2	3,10 - 3,70	3,15 - 3,25	21,68	Bonne Tenue
140	140,4	3,50 - 4,10	3,62 - 3,80	22,23	Bonne Tenue
160	160,1	4,00 - 4,60	4,10 - 4,16	22,08	Bonne Tenue
200	200,1	4,90 - 5,60	5,10 - 5,22	21,97	Bonne Tenue
225	225	5,50 - 6,30	5,63 - 5,96	21,56	Bonne Tenue
250	250,2	6,20 - 7,10	6,34 - 6,49	21,84	Bonne Tenue
315	315	7,70 - 8,70	7,91 - 8,35	21,64	Bonne Tenue

### Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX ADEAUPLAST PVC PN6, diamètres : 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 200, 225, 250 et 315 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes

TUYAUX PEBD					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
16	16,1	1,00 - 1,20	1,20 - 1,29	12,56	Bonne Tenue
20	20	1,00 - 1,30	1,46 - 1,54	12,28	Bonne Tenue
25	25,1	1,20 - 1,40	1,50 - 1,67	9,92	Bonne Tenue

### Conclusion

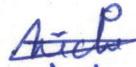
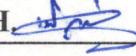
Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX ADEAUPLAST PEBD diamètres : 16, 20, et 25 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

Essais réalisés le 18/10/2021 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 17/10/2023 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateur d'essai :

EL HOSSI A.

EL YOUSOUFI H.

Approuvé par :   


Bulletin d'essai visé par le chef du

Laboratoire d'Hydraulique et de la

Normalisation

GORY I.



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

Signé : Ahmed EL BOUARI