



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات
+ⵍⵎⵖⵓⵔⵉⵔⵉⵙⵉⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉⵙⵉⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉⵙⵉⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉⵙⵉⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔⵉⵙⵉⵔ
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

BULLETIN D'ESSAIS
N° 1167-TT-659-05-2023
TUYAUX ADEAUPLAST PVC (PN10, PN16) et PEHD
(PN10, PN16)

1. Demandeur de l'essai :

SOCIETE ADEAUPLAST
Km 4.5, Route de Bouznika, BP 4416
Skhirat/Maroc

2. Echantillonnage :

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date 06/05/2024 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 NM ISO 1167-1 (détermination de la résistance à la pression interne : méthode générale d'essai), NM ISO 1452-2, NM 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 :

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 - 2,01	41,89	Bonne Tenue
50	50	2,40 - 2,90	2,39 - 2,68	42,17	Bonne Tenue
63	63,2	3,00 - 3,75	2,99 - 3,22	41,71	Bonne Tenue
75	75,2	3,60 - 4,20	3,72 - 3,82	43,72	Bonne Tenue
90	90,2	4,20 - 4,90	4,48 - 4,61	43,90	Bonne Tenue
110	110,3	4,20 - 4,90	4,32 - 4,78	34,24	Bonne Tenue
125	125,1	4,80 - 5,50	4,98 - 5,34	34,83	Bonne Tenue
140	140	5,40 - 6,20	5,69 - 5,89	35,59	Bonne Tenue
160	160,1	6,20 - 7,10	6,43 - 7,03	35,15	Bonne Tenue
200	200,2	7,70 - 8,70	7,77 - 8,02	33,92	Bonne Tenue
225	225,2	8,60 - 9,70	8,72 - 8,86	33,84	Bonne Tenue
250	250	9,60 - 10,80	10,61 - 11,14	37,23	Bonne Tenue
315	315,1	12,10 - 13,60	12,65 - 13,42	35,13	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, 200, 225, 250 et 315 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

TUYAUX PVC PN16					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
25	25	1,90 - 2,30	1,92 - 2,12	69,88	Bonne Tenue
32	32,1	2,40 - 2,90	2,40 - 2,52	67,88	Bonne Tenue
40	40,2	3,00 - 3,50	3,00 - 3,11	67,74	Bonne Tenue
50	50,1	3,70 - 4,30	3,71 - 3,92	67,18	Bonne Tenue
63	63,1	4,70 - 5,40	4,70 - 4,98	67,60	Bonne Tenue
75	75	5,60 - 6,40	5,61 - 5,78	67,91	Bonne Tenue
90	90,1	6,70 - 7,60	6,72 - 7,02	67,70	Bonne Tenue
110	110,1	6,60 - 7,50	6,68 - 6,79	54,26	Bonne Tenue
125	125	7,40 - 8,40	7,48 - 7,74	53,46	Bonne Tenue
140	140,1	8,30 - 9,40	8,34 - 8,84	53,17	Bonne Tenue
160	160,1	9,50 - 10,70	9,62 - 10,04	53,70	Bonne Tenue
200	200,1	11,90 - 13,30	11,89 - 12,45	53,07	Bonne Tenue
225	225,1	13,40 - 15,00	13,30 - 13,93	52,75	Bonne Tenue
250	250	14,80 - 16,50	14,54 - 15,04	51,87	Bonne Tenue
315	315,3	18,70 - 20,80	18,80 - 19,60	53,26	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PVC PN16, diamètres 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 200, 225, 250 et 315 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

TUYAUX PEHD PN10					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
32	32,4	2,00 - 2,30	2,29 - 2,49	18,25	Bonne Tenue
40	40,4	2,40 - 2,80	2,60 - 2,83	16,51	Bonne Tenue
50	50,2	3,00 - 3,40	3,22 - 3,67	16,45	Bonne Tenue
63	63,3	3,80 - 4,30	4,21 - 4,56	17,10	Bonne Tenue
75	75,3	4,50 - 5,10	5,02 - 5,26	17,14	Bonne Tenue
90	90,2	5,40 - 6,10	6,07 - 6,41	17,32	Bonne Tenue
125	125,5	7,40 - 8,30	7,58 - 7,92	15,43	Bonne Tenue
160	160,2	9,50 - 10,60	9,31 - 10,23	14,81	Bonne Tenue
200	200,4	11,90 - 13,20	12,10 - 13,45	15,42	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHD PN10, diamètres 32, 40, 50, 63, 75, 90, 125, 160 et 200 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	2,18 - 2,36	29,20	Bonne Tenue
25	25	2,30 - 2,70	2,41 - 2,65	25,60	Bonne Tenue
32	32,1	3,00 - 3,40	3,08 - 3,29	25,47	Bonne Tenue
40	40,2	3,70 - 4,20	3,86 - 3,95	25,49	Bonne Tenue
50	50,2	4,60 - 5,20	4,61 - 4,99	24,27	Bonne Tenue
63	63,1	5,80 - 6,50	6,03 - 6,07	25,36	Bonne Tenue
75	75,1	6,80 - 7,60	7,01 - 7,94	24,71	Bonne Tenue
90	90,2	8,20 - 9,20	8,07 - 8,23	23,58	Bonne Tenue
110	110,2	10,00 - 11,10	10,73 - 11,24	25,89	Bonne Tenue
160	159,9	14,60 - 16,20	14,70 - 16,54	24,30	Bonne Tenue
200	200,1	18,20 - 20,20	18,65 - 19,55	24,67	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, 160 et 200 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

Essais réalisés du 06/05/2024 au 09/06/2024 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 08/06/2026 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateur d'essai :

JORTI A.
GORY I.Bulletin d'essai visé par le chef du Service des
Expérimentations, des Essais et de la
Normalisation:

GORY J.

Approuvé par : Gr

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

Signé : Ahmed EL BOUARI