



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات

+_oL_oO+ | +HNN_o/+ \ +XCO+ +_oYN_o+ \ +XCΣ +_oHoO_o+ \ oLo| \ +_xo|Σ|

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

BULLETIN D'ESSAIS
N° 1167-TT-697-02-2026
TUYAUX ZPLAST PEHD (PN6, PN10, PN16) et PEBD
PN4

1. Demandeur de l'essai :

SOCIETE ZPLAST

Lot 24 Zone Industrielle Ain Johra
Tifelt/Maroc

2. Echantillonnage :

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date 04/02/2026 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 Marocaines et Européennes NM ISO 1167-1 (détermination de la résistance à la pression interne : méthode générale d'essai), NM EN 12201-2+A1 et NF U 51-432 (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 ZPLAST PEHD PN6					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
40	40,4	2,40 - 2,80	2,11 - 2,30	13,23	Bonne Tenue
63	63,4	3,80 - 4,30	3,20 - 3,58	12,76	Bonne Tenue
75	75,1	4,50 - 5,10	4,05 - 4,42	13,68	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX ZPLAST PEHD PN6, diamètres : 40, 63 et 75 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

TUYAUX ZPLAST PEHD PN10					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
32	32,5	2,00 - 2,30	2,04 - 2,56	16,07	Bonne Tenue
50	50	3,00 - 3,40	2,88 - 3,19	14,67	Bonne Tenue
75	75,1	4,50 - 5,10	4,05 - 4,39	13,68	Bonne Tenue
90	89,9	5,40 - 6,10	5,74 - 5,91	16,37	Bonne Tenue

Conclusion

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

TUYAUX ZPLAST PEHD PN16					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
20	20,2	2,00 - 2,30	2,10 - 2,31	27,85	Bonne Tenue
25	25,1	2,30 - 2,70	2,35 - 2,66	24,79	Bonne Tenue
32	32,2	3,00 - 3,40	3,05 - 3,25	25,11	Bonne Tenue
40	40,1	3,70 - 4,20	3,67 - 3,97	24,18	Bonne Tenue
50	50,1	4,60 - 5,20	4,45 - 4,68	23,40	Bonne Tenue
63	63,4	5,80 - 6,50	5,56 - 5,59	23,07	Bonne Tenue
75	75,1	6,80 - 7,60	6,50 - 6,88	22,74	Bonne Tenue
90	90,3	8,20 - 9,20	8,04 - 8,35	23,46	Bonne Tenue
125	125,3	11,40 - 12,70	11,86 - 12,02	25,09	Bonne Tenue
160	159,9	14,60 - 16,20	14,12 - 14,30	23,25	Bonne Tenue
200	200,5	18,20 - 20,20	18,63 - 19,37	24,58	Bonne Tenue

Conclusion

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

TUYAUX ZPLAST PEBD PN4

Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
16	16,3	1,20 - 1,40	1,27 - 1,57	13,18	Bonne Tenue
20	20,5	1,40 - 1,60	1,33 - 1,40	10,82	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX ZPLAST PEBD PN4, diamètres: 16 et 20 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

Essais réalisés du 04/02/2026 au 05/02/2025 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 04/02/2027 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateur d'essai :

GORY I.

ACHIR M.

Bulletin d'essai visé par le chef du Service des
Expérimentations, des Essais et de la
Normalisation

GORY I.

Approuvé par : 64

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

Signé : Zakaria EL YACOUBI