



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات

+oCoMoO+ I +XIIIoX+ A +XCO+ +oYIlo+ A +XCS +oXoOo+ A MoCoI A +oXoIΣI

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

BULLETIN D'ESSAIS
N° 1167-TT-693-12-2025
TUYAUX GEMAPLAST PVC (PN6 ,PN10) et PEHD
(PN6, PN10, PN16, PN20)

1. Demandeur de l'essai :

SOCIETE GEMAPLAST
N° 33 Résidence Kawtar Av Allal El Fassi
Marrakech/Maroc

2. Echantillonnage :

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date 24/12/2025 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 MN ISO1167-1 (détermination de la résistance à la pression interne : méthode générale d'essai), NM ISO 1452-2, NM 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 GEMAPLAST PVC PN6					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
50	50,3	1,60 - 2,00	1,68 - 1,90	29,03	Bonne Tenue
63	63,3	2,00 - 2,40	2,08 - 2,43	28,54	Bonne Tenue
75	75,2	2,30 - 2,80	2,49 - 2,67	28,77	Bonne Tenue
90	90,5	2,80 - 3,30	3,10 - 3,19	29,79	Bonne Tenue
110	110,4	2,70 - 3,20	2,82 - 2,98	22,02	Bonne Tenue
125	125,2	3,10 - 3,70	2,97 - 3,23	20,41	Bonne Tenue
140	140,3	3,50 - 4,10	3,67 - 4,21	22,56	Bonne Tenue
160	160,2	4,00 - 4,60	4,04 - 4,49	21,73	Bonne Tenue
200	200,5	4,90 - 5,60	4,74 - 5,28	20,34	Bonne Tenue

Conclusion

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

TUYAUX GEMAPLAST PVC PN10					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
125	125,3	4,80 - 5,50	4,83 - 4,93	33,68	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX GEMAPLAST PVC PN10 diamètre 125 mm testé est conforme aux spécifications des Normes susmentionnées.

TUYAUX GEMAPLAST PEHD PN6

Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
40	40,3	2,00 - 2,30	2,23 - 2,33	11,72	Bonne Tenue
50	50,4	2,40 - 2,80	2,55 - 2,82	10,66	Bonne Tenue
63	63,2	3,00 - 3,40	3,11 - 3,27	10,35	Bonne Tenue
75	75,3	3,60 - 4,10	3,71 - 4,00	10,36	Bonne Tenue
90	90,2	4,30 - 4,90	4,22 - 4,35	9,82	Bonne Tenue
110	110,4	5,30 - 6,00	5,66 - 5,97	10,81	Bonne Tenue

Conclusion

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

TUYAUX GEMAPLAST PEHD PN10

Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
32	32,1	2,40 - 2,80	2,54 - 2,82	17,19	Bonne Tenue
40	40,3	3,00 - 3,50	3,03 - 3,16	16,26	Bonne Tenue
50	50,2	3,70 - 4,20	3,89 - 4,36	16,80	Bonne Tenue
63	63,2	4,70 - 5,30	4,71 - 4,92	16,11	Bonne Tenue
75	75,2	5,60 - 6,30	5,64 - 5,87	16,22	Bonne Tenue
90	89,9	6,70 - 7,50	6,30 - 7,65	15,07	Bonne Tenue
110	110,4	8,10 - 9,10	8,47 - 9,10	16,62	Bonne Tenue

Conclusion

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

TUYAUX GEMAPLAST PEHD PN16

Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
20	20,5	2,30 - 2,70	2,63 - 3,29	29,43	Bonne Tenue
25	25,07	3,00 - 3,40	3,18 - 3,93	29,05	Bonne Tenue
32	32,15	3,60 - 4,10	3,62 - 3,97	25,38	Bonne Tenue
40	40,5	4,50 - 5,10	4,52 - 4,98	25,13	Bonne Tenue
50	50,4	5,60 - 6,30	5,63 - 6,02	25,15	Bonne Tenue
63	63,3	7,10 - 8,00	7,10 - 7,32	25,27	Bonne Tenue
75	75	8,40 - 9,40	8,79 - 9,01	26,55	Bonne Tenue
90	89,9	10,00 - 11,30	9,98 - 10,14	24,97	Bonne Tenue
110	110,3	12,30 - 13,70	12,53 - 12,91	25,63	Bonne Tenue

Conclusion

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

TUYAUX GEMAPLAST PEHD PN20

Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
40	40,5	5,50 - 6,20	5,66 - 5,96	32,49	Bonne Tenue
50	50,3	6,90 - 7,70	7,11 - 7,47	32,92	Bonne Tenue
63	63,3	8,60 - 9,60	7,22 - 8,97	25,75	Bonne Tenue
75	75	10,30 - 11,50	10,11 - 10,96	31,16	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX GEMAPLAST PEHD PN20, diamètres 40, 50, 63 et 75 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

Essais réalisés du 24/12/2025 au 26/12/2025 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 25/12/2027 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateur d'essai :

ELHOSSI A.

MAZOUZ A.

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

GORY J.

Approuvé par : 69

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

Signé Zakaria EL YACOUBI