

3. Résultats des essais :

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

TUYAUX PVC PN6					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
50	50,00	1,50 - 1,90	1,69 - 1,77	29,39	Bonne Tenue
63	62,91	1,60 - 2,00	2,27 - 2,43	31,44	Bonne Tenue
75	74,94	2,00 - 2,40	2,44 - 2,56	28,27	Bonne Tenue
90	90,00	2,30 - 2,80	2,81 - 3,01	27,07	Bonne Tenue
110	110,12	2,80 - 3,30	2,80 - 2,91	21,92	Bonne Tenue
125	124,96	2,70 - 3,20	3,05 - 3,25	21,02	Bonne Tenue
140	139,85	3,10 - 3,70	3,65 - 3,74	22,51	Bonne Tenue
160	159,92	3,50 - 4,10	4,20 - 4,64	22,66	Bonne Tenue
200	200,08	4,00 - 4,60	5,35 - 5,84	23,08	Bonne Tenue

Conclusion

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

TUYAUX PEHD PN6					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
32	32,37	2,00 - 2,30	2,19 - 2,40	14,51	Bonne Tenue
40	40,22	2,00 - 2,30	2,27 - 2,45	11,96	Bonne Tenue
50	50,22	2,40 - 2,80	2,45 - 2,57	10,26	Bonne Tenue
63	63,16	3,00 - 3,40	3,18 - 3,44	10,60	Bonne Tenue
75	75,18	3,60 - 4,10	3,23 - 3,46	8,98	Bonne Tenue
90	90,26	4,30 - 4,90	4,85 - 5,08	11,36	Bonne Tenue
110	110,11	5,30 - 6,00	5,71 - 6,12	10,94	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHD PE80 GEMAPLAST PN6, diamètres 32, 40, 50, 63, 75, 90 et 110 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	32,27	2,40 - 2,80	2,59 - 2,74	17,45	Bonne Tenue
40	40,23	3,00 - 3,50	3,01 - 3,10	16,17	Bonne Tenue
50	50,09	3,70 - 4,20	3,74 - 4,02	16,14	Bonne Tenue
63	63,2	4,70 - 5,30	4,76 - 5,37	16,29	Bonne Tenue
75	75,11	5,60 - 6,30	5,87 - 6,32	16,96	Bonne Tenue
90	90,16	6,70 - 7,50	6,85 - 7,10	16,44	Bonne Tenue
110	110,11	8,10 - 9,10	8,85 - 9,35	17,48	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHD PE80 GEMAPLAST PN10, diamètres 32, 40, 50, 63, 75, 90 et 110 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	20,28	2,30 - 2,70	2,47 - 2,62	27,74	Bonne Tenue
25	25,08	3,00 - 3,40	3,17 - 3,44	28,94	Bonne Tenue
32	32,09	3,60 - 4,10	3,60 - 3,71	25,27	Bonne Tenue
40	40,32	4,50 - 5,10	4,74 - 4,95	26,64	Bonne Tenue
50	50,07	5,60 - 6,30	5,84 - 6,35	26,41	Bonne Tenue
63	63,25	7,10 - 8,00	7,31 - 7,88	26,14	Bonne Tenue
75	75,19	8,40 - 9,40	8,57 - 9,19	25,73	Bonne Tenue
90	90,16	10,10 - 11,30	10,27 - 10,47	25,71	Bonne Tenue
110	109,98	12,30 - 13,70	12,66 - 13,66	26,02	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHD PE80 GEMAPLAST PN16, diamètres 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90 et 110 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

Essais réalisés du 19/12/2023 au 22/12/2023 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 21/12/2025 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateur d'essai :

ACHIR M.

GORY I.

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

GORY I.

Approuvé par :

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

Signé : Ahmed EL BOUARI