

Norme



BNQ 3624-130/2015

Tuyaux et raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) – Tuyaux d'un diamètre inférieur ou égal à 150 mm



SOMMAIRE

		Page
1	OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION	1
2	RÉFÉRENCES NORMATIVES	2
3	DÉFINITIONS	3
4	CLASSIFICATION	4
5	EXIGENCES GÉNÉRALES	5
5.1	MATÉRIAU DE FABRICATION DES TUYAUX ET DES RACCORDS	5
	5.1.1 Plastique PVC vierge	5
	5.1.2 Plastique PVC réutilisé	5
	5.1.3 Plastiques PVC recyclés	5
	5.1.4 Rebutis industriels de PVC	5
5.2	CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES TUYAUX ET DES RACCORDS	6
5.3	ASSEMBLAGE DES TUYAUX ET DES RACCORDS	6
	5.3.1 Joints collés	6
	5.3.2 Joints d'étanchéité	6
6	EXIGENCES PARTICULIÈRES	7
6.1	CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES	7
	6.1.1 Dimensions des tuyaux et des raccords	7
	6.1.2 Longueur utile L	7
	6.1.3 Épaisseur i des couches de PVC vierge (tuyaux à paroi lisse en couches multiples coextrudées)	7
	6.1.4 Ovalisation	7
6.2	CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES	7
	6.2.1 Rigidité	7
	6.2.2 Résistance à l'écrasement	7
	6.2.3 Résistance aux chocs	7
	6.2.4 Étanchéité des joints	8
6.3	CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES	8
	6.3.1 Résistance aux agents chimiques	8

	6.3.2	Vérification de la qualité d'extrusion du PVC des tuyaux	8
	6.3.3	Vérification de la qualité du moulage des raccords en PVC	8
	6.4	PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT SOLAIRE	8
	6.5	VÉRIFICATION DU LIEN DE FUSION	8
	6.6	TUYAUX PERFORÉS POUR LE DRAINAGE DES BÂTIMENTS	9
7		MÉTHODES D'ESSAI OU DE CONTRÔLE	9
	7.1	CONTRÔLE DES CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES	9
	7.1.1	Généralités	9
	7.1.2	Diamètres	9
	7.1.3	Mesure de l'épaisseur de la paroi des tuyaux	9
	7.1.4	Longueur du tuyau	10
	7.1.5	Ovalisation	10
	7.1.6	Dimensions des raccords	10
	7.2	ESSAIS	10
	7.2.1	Généralités	10
	7.2.2	Essai de rigidité	10
	7.2.3	Essai de résistance à l'écrasement	11
	7.2.4	Essai de résistance aux chocs	11
	7.2.5	Essai de résistance aux agents chimiques	12
	7.2.6	Essai d'étanchéité des joints collés	13
	7.2.7	Vérification du lien de fusion	13
8		MARQUAGE ET MANUTENTION	13
	8.1	MARQUAGE	13
	8.1.1	Tuyaux	13
	8.1.2	Raccords	14
	8.2	MANUTENTION	14
	TABLEAU 1 —	RIGIDITÉ DES TUYAUX	15
	TABLEAU 2 —	ÉNERGIE NÉCESSAIRE À L'ESSAI DE RÉSISTANCE AUX CHOCES	15
	FIGURE 1 —	DIMENSIONS DES TUYAUX À PAROI LISSE FABRIQUÉS PAR EXTRUSION SIMPLE	16
	FIGURE 2 —	DIMENSIONS DES TUYAUX À PAROI LISSE EN COUCHES MULTIPLÉS COEXTRUDÉES	17
	FIGURE 3 —	DIMENSIONS DE L'EMBOITURE POUR JOINTS COLLÉS	18
	FIGURE 4 —	DIMENSIONS DE L'EMBOITURE POUR ASSEMBLAGE AVEC UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	19
	FIGURE 5 —	COTES DE MONTAGE DES RACCORDS MOULÉS	20
	FIGURE 6 —	LONGUEUR UTILE L DES TUYAUX	21

FIGURE 7 —	PATRON DE PERÇAGE DES TUYAUX PERFORÉS UTILISÉS POUR CONTRER LES DÉPÔTS D'OCRE DANS LES DRAINS DE FONDATIONS SELON LA NORME BNQ 3661-500	22
ANNEXE A —	PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ EN ÉLASTOMÈRE CONSTITUÉ DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ	23
	TABLEAU A.1 — TABLEAU DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	23
ANNEXE B —	RENSEIGNEMENTS ET RECOMMANDATIONS CONCERNANT L'ENTREPOSAGE, L'INSTALLATION ET L'UTILISATION DES TUYAUX ET DES RACCORDS	24
ANNEXE C —	RÉFÉRENCES INFORMATIVES	26