

EPURATION

**Document technique
99009-1-2**

Dispositifs d'assainissement non collectif

Document technique 99009-1-2 rev 00

02/09/2021

Etablissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, exerce quatre activités clés : la recherche, l'expertise, l'évaluation, et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition écologique et énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétences couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes.

Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent document technique, faite sans l'autorisation du CSTB, est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (article L. 122-5 du Code de la propriété intellectuelle). Le présent document a été rédigé sur l'initiative et sous la direction du CSTB qui a recueilli le point de vue de l'ensemble des parties intéressées

© CSTB

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

N° de révision	Date application	Modifications
00	02/09/2021	Création du document sur la base de l'actualisation de la présentation et de la référence du document Modifications de fond : Refonte du document technique suite aux changements de la structure du référentiel QB

TABLE DES MATIERES

1	NORMES	4
2	DOMAINE D'APPLICATION	4
2.1	Types de produits.....	4
2.2	Domaine d'application	4
3	CARACTERISTIQUES CERTIFIEES	5
4	METHODES D'ESSAIS	5
5	DISPOSITIONS DE MARQUAGE	5
6	MODALITES DE SURVEILLANCE	5
6.1	Modalités de surveillance par le fabricant	5
6.2	Modalités de surveillance par le CSTB chez le fabricant	6
6.3	Modalités de surveillance par le CSTB au laboratoire de la marque.....	6

Les exigences et dispositions précisées dans le présent Document Technique seront mises à jour dans le cas de nouveaux composants ou produits.

1 NORMES

NF EN ISO 11296-4 : Systèmes de canalisations en plastique pour la rénovation des réseaux de branchement et de collecteurs d'assainissement enterrés sans pression – Partie 4 : tubage continu par tubes polymérisés sur place.

NF EN 12566-3 : Petites installations de traitement des eaux usées pour une population totale équivalente (PTE) jusqu'à 50 habitants – Partie 3 : stations d'épuration des eaux usées domestiques prêtes à l'emploi et/ou assemblées sur site.

NF EN ISO 1133 : Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques, en masse (MFR) et en volume (MVR).

NF EN ISO 6259 : Tubes en matières thermoplastiques – Détermination des caractéristiques en traction.

NF EN ISO 1183 : Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires.

NF EN ISO 14125/A1 : Composites plastiques renforcés de fibres – Détermination des propriétés de flexion.

NF EN ISO 899-2 : Détermination du comportement au fluage – Partie 2 : fluage en flexion par mise en charge en trois points.

NF EN ISO 9967 : Tubes en matières thermoplastiques – Détermination du taux de fluage.

NF EN 124-1 : Dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules – Partie 1 : définitions, classification, principes généraux de conception, exigences de performances et méthodes d'essai.

NF EN 124-6 : Dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules – Partie 6 : dispositifs de couronnement et de fermeture en polypropylène (PP), polyéthylène (PE) ou polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U).

NF EN ISO 178 : Plastiques – Détermination des propriétés en flexion.

2 DOMAINE D'APPLICATION

2.1 Types de produits

Les dispositifs d'assainissement non collectif sont des dispositifs de traitement des eaux usées domestiques prêts à l'emploi et/ou assemblés sur site au sens de la norme produit NF EN 12566-3 +A2.

2.2 Domaine d'application

Les dispositifs d'assainissement non collectif sont des procédés d'assainissement non collectif recevant des eaux usées domestiques ou assimilées issues de maisons d'habitation individuelles ou de petits collectifs pour des applications jusqu'à 20 EH.

3 CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Les caractéristiques répertoriées dans le tableau ci-dessous sont conformes aux spécifications indiquées dans les Avis Techniques correspondants.

Caractéristique de durabilité

Caractéristiques de mise en œuvre :

- ✓ Caractéristiques dimensionnelles
- ✓ Caractéristiques mécaniques conforme aux prescriptions de l'Avis Technique

Caractéristiques fonctionnelles :

- ✓ Etanchéité
- ✓ Performance épuratoire « in situ » (DBO, MES, DCO, NH4)

Les valeurs des caractéristiques certifiées sont définies dans les Avis Technique.

4 METHODES D'ESSAIS

Les conditions de vérification par le CSTB des caractéristiques certifiées sont référencées dans les tableaux ci-après.

Ces conditions de vérification peuvent être complétées de dispositions particulières indiquées dans les Avis Techniques.

Caractéristiques certifiées	Norme d'essai
Caractéristiques dimensionnelles	NF EN ISO 3126
Caractéristiques mécaniques	NF EN 12566-3+A2
Etanchéité	NF EN 12566-3+A2
Performance épuratoire « in situ »	DBO, MES, DCO, NH4

5 DISPOSITIONS DE MARQUAGE

- Dénomination commerciale et/ou référence commerciale
- Modèle (volume de la cuve)
- Élément de traçabilité comportant au minimum la période de fabrication (minimum jour/mois/année, en chiffres ou en codes)
- Les consignes de manutention et de transport
- Logo de la Marque
- Numéro du certificat (titulaire/usine dernière partie de la référence de l'ATec) avec ou sans la version de l'Atec.
- Identification de la matière

Le choix des moyens de marquage est laissé à l'initiative du titulaire/demandeur. Le marquage des tubes doit être effectué de façon apparente et indélébile, lisible à l'œil nu.

6 MODALITES DE SURVEILLANCE

6.1 Modalités de surveillance par le fabricant

Le plan de contrôle mis en place doit permettre d'assurer la conformité des produits aux spécifications de l'Avis Technique et de ce référentiel.

Page 5/6

En conséquence, le demandeur/titulaire doit procéder ou faire procéder aux essais spécifiés avec des fréquences définies dans le plan de contrôle, certains essais pouvant être considérés comme des essais « types » (pour la mise en place de nouveaux équipements ou utilisation de nouvelle formulation par exemple).

6.2 Modalités de surveillance par le CSTB chez le fabricant

Les conditions de vérification par le CSTB, chez le fabricant, des caractéristiques certifiées sont définies dans les Avis Techniques

Tous les éléments entrant dans la composition du dispositif sont vérifiés lors des audits de suivi y compris les audits de suivi « in situ » (vérification des rapports d'essais « in situ » précédents effectué par le laboratoire de la Marque).

6.3 Modalités de surveillance par le CSTB au laboratoire de la marque

Les conditions de vérification par le CSTB au laboratoire de la marque, des caractéristiques certifiées sont référencées dans le tableau ci-après.

Ces conditions de vérification peuvent être complétées de dispositions particulières indiquées dans les Avis Techniques.

Mesure ou essai	Essai au laboratoire de la marque
Durabilité	1 essai