

APPAREILS SANITAIRES**Document technique 017-06**

Spécifications complémentaires applicables
aux éviers en matériaux de synthèse

Document technique 017-06 rev 00

21/12/2018

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	21/12/2018	Actualisation de la présentation et de la référence du document

Table des matières

1	Absorption d'eau.....	5
2	Stabilité de la couleur à l'eau chaude	5
3	Stabilité de la couleur à la lumière.....	5
4	Résistance de l'égouttoir.....	6
5	Caractéristiques dimensionnelles	6
6	Ecoulement.....	6
7	Choc mécanique.....	6

Les éviers en matériaux de synthèse doivent être conformes aux normes NF EN 13310 et NF EN 695. Ils doivent, de plus, répondre aux spécifications ci-dessous :

1 Absorption d'eau

NF EN ISO 62, Méthode 1, éprouvette carrée de (50 ± 1) mm

Spécification : ≤ 40 mg

2 Stabilité de la couleur à l'eau chaude

Mode opératoire :

Découper deux éprouvettes de 25x100 mm dans le fond de la cuve de l'évier à essayer.

Conserver une des deux éprouvettes comme témoin.

Fixer l'autre éprouvette sur un support approprié et lui faire subir le cycle suivant :

- Immersion dans de l'eau à 90 ± 1 °C pendant 15 minutes puis,
- Immersion dans de l'eau à 15 ± 2 °C pendant 10 minutes.

Répéter ce cycle 500 fois.

Laisser sécher l'éprouvette pendant 24 heures à température ambiante (23 ± 2 °C) avant de la comparer à l'éprouvette témoin.

Noter la stabilité de la couleur du matériau d'après l'échelle de gris pour évaluer la dégradation de la couleur, comme spécifié dans la norme NF EN 20105-A02.

Spécification :

Indice ≥ 3 (dégradation de la couleur selon NF EN 20105-A02)

3 Stabilité de la couleur à la lumière

NF EN ISO 4892-2 Méthode B – 50%HR

Température au thermomètre noir normalisé 65°C

Eclairement d'énergie 0,5GJ/m², dans le domaine de longueur d'onde compris entre 290 nm et 800 nm.

Spécification :

Indice ≥ 3 (dégradation de la couleur selon NF EN 20105-A02)

4 Résistance de l'égouttoir

Mode opératoire :

Placer l'évier sur un support indéformable approprié.

Fixer celui-ci à l'aide des pattes de fixations fournies ou par tout autre moyen équivalent.

Positionner un comparateur sous l'évier au milieu de chaque cuve. Initialiser le(s) comparateur(s).

Appliquer la charge à l'aide d'un piston ou de tout autre moyen adapté, au centre de l'égouttoir sur un ensemble composé d'une surface rigide, inférieure ou égale à 200x200 mm et d'une plaque de carton de mêmes dimensions et d'épaisseur comprise entre 5 et 10 mm. La charge totale appliquée doit être de 130 ± 2 kg.

Laisser la charge pendant 1 heure, puis retirer celle-ci ainsi que l'ensemble surface rigide/plaque de carton.

Après 1 heure, noter la déformation résiduelle indiquée par le(s) comparateur(s).

Effectuer un essai d'écoulement d'eau sur l'égouttoir.

A l'issue de l'essai, la déformation résiduelle sous la cuve doit être \leq à 1 mm et l'appareil ne doit présenter ni signe de détérioration, ni stagnation d'eau sur l'égouttoir à l'observation visuelle.

5 Caractéristiques dimensionnelles

Vérification des cotes d'encombrement annoncées par le fabricant.

La tolérance sur ces dimensions est de ± 2 mm.

Angularité :

La flèche mesurée conformément au paragraphe 4.2 de la norme NF D14-510 doit rester inférieure à 2 % de la longueur du bord mesuré.

Rectitude des bords de pose (bord en contact avec le plan de travail par exemple) ::

La flèche mesurée dans les deux plans (vertical et horizontal), mesurée conformément au chapitre 4.4 de la NF D14-510 (évier étant appliqué sur le marbre), doit rester inférieure à 1% de la longueur du bord mesuré.

6 Ecoulement

Le fond de cuve et les égouttoirs doivent être conçus de façon à permettre l'écoulement de tout liquide vers l'orifice d'évacuation.

La pente de l'égouttoir doit être au minimum de 0,6%.

7 Choc mécanique

NF EN 198

Aucun signe de déformation ne doit être observé.