

wfk certificate

Ceci est une confirmation pour

Villeroy & Boch AG
Saaruferstraße
66693 Mettlach

du fait que dans une étude (WL 4093A/23 du 23/01/2024), réalisée par le wfk-Institut für Angewandte Forschung GmbH, dans les conditions de test commandées

le potentiel d'économie de temps et de coûts lors du nettoyage du WC **TwistFlush[e³]** en utilisant une souillure de prune très adhérente et avec une procédure de nettoyage définie pour le nettoyage quotidien a été examiné par rapport à un WC avec un bord de chasse d'eau classique. En outre, une évaluation de la performance de chasse d'eau du TwistFlush[e³] a été réalisée dans des conditions plus strictes que celles de la norme DIN EN 997 ou en s'appuyant sur le test de performance maximale (Maximum Performance, MaP), des collaborateurs du wfk-Institut für Angewandte Forschung GmbH ayant évalué des résultats de rinçage effectués dans le laboratoire de rinçage du donneur d'ordre avec des collaborateurs de celui-ci. Par ailleurs, le potentiel d'économie d'eau du TwistFlush[e³] par rapport à un WC traditionnel a été calculé sur la base des volumes de chasse d'eau déclarés par le fabricant, en prenant comme exemple un modèle d'utilisation pour une entreprise allemande employant 6400 personnes sur une période d'un an (TwistFlush[e³] : 4,5 l, par rapport à un WC ordinaire : 6,0 l).

Au vu de l'étude citée ci-dessus, le wfk-Institut für Angewandte Forschung GmbH approuve l'utilisation des déclarations suivantes avec des notes de bas de page à des fins publicitaires par le client¹ :

La durée de nettoyage déterminée pour le TwistFlush[e³] en utilisant une souillure de prune très adhérente et en appliquant une procédure de nettoyage définie pour le nettoyage quotidien était **inférieure de 50 %** à la durée de nettoyage déterminée pour un WC avec bord de chasse d'eau classique*.

Une **économie de coûts annuelle** a été calculée à partir du temps économisé de 55 secondes lors du nettoyage du TwistFlush[e³] par rapport à un WC ordinaire, en prenant l'exemple d'une entreprise allemande de 6400 collaboratrices et collaborateurs. Le calcul a été effectué sur la base d'un taux horaire de 29,70 € pour un agent de nettoyage d'une entreprise allemande, d'un nombre minimum de WC de 144 pour 6400 employés, en tenant compte d'une proportion de WC (par rapport aux urinoirs) de 66 % et d'un nettoyage quotidien de 250 jours ouvrables. Pour **6400 employés, l'économie de coûts calculée était de 16 344,00 €***.

En outre, une évaluation de la performance de chasse d'eau du TwistFlush[e³] a été réalisée dans des conditions plus strictes que celles de la norme DIN EN 997 ou en s'appuyant sur le test de performance maximale (Maximum Performance, MaP), des collaborateurs du wfk-Institut für Angewandte Forschung GmbH ayant évalué des résultats de rinçage effectués dans le laboratoire de rinçage du donneur d'ordre avec des collaborateurs de celui-ci. Sur la base de ces résultats, le WC TwistFlush[e³] a été jugé **très performant** pour un volume de chasse d'eau de 4,5 l et 6,0 l*.

Le calcul du **potentiel d'économie d'eau** a été effectué sur la base des volumes de chasse d'eau déclarés par le fabricant pour le TwistFlush[e³], soit 4,5 l, par rapport à un WC ordinaire de 6,0 l. En prenant l'exemple d'un modèle d'utilisation pour une « **entreprise allemande de 1000 employés** », un **potentiel d'économie d'eau annuel de 675 180 l** a été calculé en considérant 3,1 passages aux toilettes par jour et par employé, 220 jours de travail par an et une proportion de 66 % de WC (par rapport aux urinoirs)*.

*wfk-Institut für Angewandte Forschung GmbH / WL 4093A/23

wfk certificate

Le certificat est valable du 01/03/2024 au 28/02/2027.²

Krefeld, le 23/02/2024



Jürgen Bohnen
Directeur général



Anke Ophüls, ing. dipl.
Cheffe de projet

¹ Consentement conformément au chapitre 4, paragraphe 2, du rapport d'enquête WL 4093A/23. Le wfk – Institut für Angewandte Forschung GmbH, Krefeld, n'assume aucune responsabilité quant à la légalité du contenu, du libellé et de l'utilisation du message publicitaire avec note de bas de page dans les juridictions concernées.

² La validité du certificat limite la période d'approbation par le wfk-Institut für Angewandte Forschung GmbH de l'utilisation appropriée et légalement autorisée du certificat par le client. Les résultats des analyses ne sont toutefois valables que pour les échantillons analysés et leurs caractéristiques au moment de l'analyse, conformément au chapitre 4, paragraphe 1, du rapport d'analyse WL 4093A/23. Les certificats pour les produits ou les procédés perdent leur validité avec effet immédiat si le client modifie les produits ou les procédés de quelque manière que ce soit.