

Directeur scientifique: Prof. Dr.-Ing. habil. C. Könke

Département: Matériaux et composants
Chef du service: Dr.-Ing. S. Linne

MFA Weimar
Coudraystraße 9
99423 Weimar/Allemagne
Dr.-Ing. S. Linne
Tel. 03643 / 564 403
Fax 03643 / 564 201
stefan.linne@mfa.de

Rapport du test N° NB 0992 - B 44.19.036.02 (FR)

Commande : Essai de durabilité du matériau PE réalisé conformément à la norme
DIN EN 12566-3: 2016-12, par. 4.5.5.1

Commettant : Picobells GmbH
Raiffeisenstraße 21
21762 Otterndorf


Date de la commande : le 24.09.2019

Norme :

DIN EN 12566-3: 2016-12

/1/ Petites installations de traitement des eaux usées jusqu'à 50 PTE - Partie 3:
Stations d'épuration des eaux usées domestiques fabriquées en usine et/ou
assemblées sur site

Sur ordre de



Dr.-Ing. M. Berndt
Chef du centre de certification



Dr.-Ing. S. Linne
Chef du service

Weimar,
26.11.2019

1. Objet du test

Picobells GmbH a commandé le test de durabilité du matériau PE pour le procédé de rotomoulage "REVOLVE®, Revolve 5056 N-307" conformément à la norme DIN EN 12566-3 : 2016-12, paragr. 4.5.5.1.

Le matériau est utilisé pour les réservoirs des suivants types de stations d'épuration :

- KSB
- KKSB
- MKSB

Le matériel de test a été prélevé du conteneur portant la date de production du 09/2019. Les tests ont eu lieu à KW43 / 2019 dans le laboratoire de test de MFA Weimar.

2. Tests

Pour tester la durabilité, les exigences des méthodes de test pour la densité, le MFR et le test de traction de la norme précitée ont été définis. Les tests ont été réalisés dans le laboratoire d'essais accrédité de MFA Weimar. Les résultats et les exigences sont résumés dans le tableau 1.

Matériel de test utilisé:

- MFR: MI-4 Fa. GÖTTFERT
- Densité: AccuPyc II 1340 V2.01
- Essai de traction: machine d'essai universelle Zwick Z100

2. Résultats

Tableau 1 - Compilation des normes d'essais, des exigences et des résultats

Spécifications	Normes d'essai	Conditions	Résultat du test Moyenne ± écart type	Évaluation
MFR	EN ISO 1133-1: 2011 2,16 kg, 190°C	4,0 ± 3,0 g/10 min	4,383 g/10 min	favorable
Densité	EN ISO 1183 pycnomètre à gaz	≥ 930 kg/m ³	940,7 ± 0,3 kg/m ³	favorable
Limite d'élasticité	EN ISO 527-2 spécimen 1B 23 ± 2 °C v=100 mm/min	≥ 14 MPa	21,7 ± 0,2 MPa	favorable
Vitesse de traction		≤ 25 %	11,3 ± 0,4 %	favorable
Allongement		≥ 80 %	96 ± 19,5 %	favorable

Conclusion: Le matériau PE traité REVOLVE® Revolve 5056 N-307 répond aux exigences de durabilité conformément à la norme DIN EN 12566-3: 2016-12, par. 4.5.5.1

Fin du rapport d'essai N° B 44.19.036.02 (FR)