



BELGAQUA

FEDERATION BELGE DU SECTEUR DE L'EAU asbl • BELGISCHE FEDERATIE VOOR DE WATERSECTOR vzw
Boulevard Général Wahis, 21 / Generaal Wahislaan, 21 • BE-1030 BRUXELLES/BRUSSEL • Tel: +32(0)2 706 40 90 • Fax: +32(0)2 706 40 99
www.belgaqua.be • e-mail: info@belgaqua.be • TVA/BTW: BE 0407 781 169 • IBAN: BE62 0680 8156 1061 • BIC: GKCCBEBB

CERTIFICAT

(traduction: uniquement pour information)

Le présent document atteste que le matériau:

**EPDM Sunaflex T8165
produit par Caucho Castilla
Ctra. Villagonzalo s/n
ES - 40496 Ciruelos de Coca**

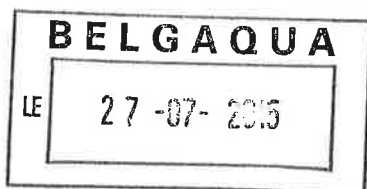
**a été présenté à l'agrération par Belgaqua
par la société Gemü Valves Bvba
Koning Albert I-laan, 64
BE - 1780 Wemmel**

**et a été déclaré conforme aux prescriptions de la procédure d'agrération
de matériaux en contact avec l'eau potable et l'eau destinée à la
production d'eau potable "HYDROCHECK",
approuvée par le Conseil d'Administration de Belgaqua
en date du 01 octobre 2012.**

**Le certificat a été délivré sur base du rapport d'examen
AWW/Hydrocheck 229 du 24/07/2015 établi en langue néerlandaise
suivant les méthodes d'évaluation de la procédure HYDROCHECK. Ce
rapport fait intégralement partie du présent certificat.
Ces documents ne peuvent être communiqués à des tiers ou reproduits
qu'à la condition expresse de respecter cette intégralité.**

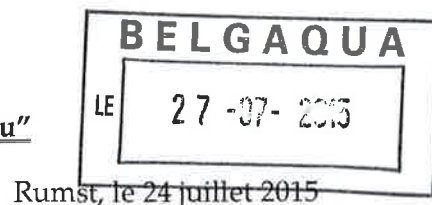
**L'agrération du matériau est valable pour une durée indéterminée
prenant cours à la date de signature et pour des matériaux
identiques à ceux soumis aux tests. Elle sera attestée par la mention
des références dans le Répertoire de matériaux agréés en contact
avec l'eau, édité annuellement par BELGAQUA et sur
www.belgaqua.be.**

**Exemplaire original établi en langue néerlandaise,
le 27 juillet 2015**



**Chr. LEGROS
Directeur de BELGAQUA**

Water-Link - Département "Qualité de l'eau"



Contrôle de qualité de matériaux en contact avec l'eau potable

Numéro de rapport:	AWW/Hydrocheck 229
Réf. Belgaqua:	BELG.229
Matériau:	EPDM Sunaflex T8165
Demandeur:	GEMÜ Neuer Wasen 6 DE - 74653 Ingelfingen Allemagne
Producteur:	Caucho Castilla Ctra. Villagonzalo s/n ES - 40496 Ciruelos de Coca Espagne
Réception échantillons:	21/04/2015
Forme des échantillons:	encolure d'étanchéité
Début des épreuves:	19/05/2015 - 03/07/2015 et examen de dossier
Méthode de test:	HYDROCHECK Méthodes et exigences pour l'examen chimique, organoleptique et bactériologique de matériaux organiques en contact avec l'eau potable et l'eau servant à la production d'eau potable.
Laboratoire exécutant:	Laboratoire Water-Link Mechelsesteenweg, 111 BE 2840 Rumst Tél: + 3215/307924 Fax: + 3215/307929 TVA: BE-0204.923.881

1. Contrôle organoleptique

Le rapport d'épreuve TZW du 28/08/2013 indique qu'il y a très peu de carbone organique qui migre (résultats $0,03 \text{ mg C/m}^2\text{d}$, soit $\leq 0,001 \text{ mg C/1,5 dm}^2\text{d}$ durant trois périodes de 3 jours). La norme Hydrocheck pour les accessoires est $3 \text{ mg C/1,5 dm}^2\text{d}$. Le matériau satisfait donc amplement à la norme Hydrocheck. Pour les paramètres odeur, flaveur, turbidité et couleur on n'a décelé aucune influence suivant le rapport TZW. Il est donc également satisfait à cette exigence Hydrocheck.

2. Contrôle de la migration spécifique

La composition du matériau soumis a été contrôlée. Tous les composants individuels sont autorisés suivant les listes positives admises.

Le rapport d'épreuve TZW du 19/09/2013 indique qu'il n'y a aucun problème en ce qui concerne les migrations spécifiques. Hydrocheck ne comporte pas d'exigence supplémentaire concernant les migrations spécifiques des élastomères.

3. Contrôle de la stimulation de croissance bactériologique;

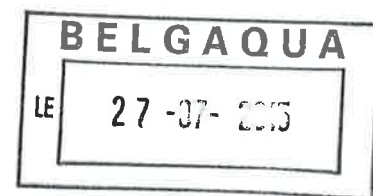
3.1. Conditions d'épreuve

- Rapport surface/volume: $1,0 \text{ dm}^2/\text{l}$
- Inoculum bactérien: eau de surface (analyse du 19/05/2015: 155 bactéries coliformes par 100 ml et 270 germes 22°C par ml)

- Eau de dilution: eau de distribution exempte de chlore et dénombrement de colonies < 10/ml à 22 °C.
- Durée: 12 x 3,5 jours

3.2. Méthodes d'analyse

- Colonies à 22 °C: Water-Link/WOC ANV 0170
- Bactéries coliformes Water-Link/WOC ANV 0180
- Oxygène dissous: Water-Link/WOC ANV 0432



3.3. Résultats:

Les résultats des nombres de colonies sont mentionnés selon les rapports blanco/test.

Echantillon	Bactéries Coliformes (n/100 ml)	Consommation d'oxygène (mg/l)
1	200/400	2,7
2	0/3	2,4
3	0/1	1,9
4	0/1	1,9
5	0/0	1,4
6	0/0	1,0
7	0/0	1,4
8	0/0	1,4
9	0/0	1,1
10	0/0	1,1
11	0/0	1,3
12	0/0	1,1

3.4. Exigences:

Le matériau de la catégorie élastomères est considéré comme stimulant la croissance bactérienne lorsque dans le dernier liquide d'épreuve on trouve des bactéries coliformes. La consommation d'oxygène ne peut être supérieure en moyenne à 4 mg/l lors des quatre dernières déterminations. Il ne peut y avoir de film visible sur le produit ni de trouble dans le liquide qui soit confirmé comme croissance microbienne au microscope.

Au vu des résultats il apparaît qu'il n'a plus été trouvé de bactérie coliforme dès la cinquième période d'incubation. La consommation d'oxygène moyenne lors des 4 dernières déterminations s'élevait à 1,2 mg/l d'oxygène, ce qui est clairement inférieur au maximum autorisé de 4 mg/l. Il n'y avait pas de film visible sur le produit pouvant être identifié comme croissance.

3.5. Conclusion concernant la stimulation de croissance bactériologique

Il n'a pas été constaté de stimulation de la croissance bactérienne.

4. Conclusion générale

Des rapports d'épreuve TZW du 28/08/2013 et et du contrôle réalisé sur la stimulation de la croissance bactérienne il apparaît que le produit soumis, "EPDM Sunaflex T8165" de la firme GEMÜ **satisfait** aux exigences Hydrocheck.

(S): Bert Rousseau (autorisé)

Ce rapport comprend 2 pages, numérotées de 1 à 2 et ne peut être copié sans autorisation écrite du Laboratoire Water-Link, sauf dans sa version intégrale.

Les résultats mentionnés dans ce rapport concernent uniquement les échantillons analysés.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a flourish.