



BELGAQUA

FEDERATION BELGE DU SECTEUR DE L'EAU asbl • BELGISCHE FEDERATIE VOOR DE WATERSECTOR vzw
Boulevard Général Wahnis, 21 / Generaal Wahnislaan, 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

CERTIFICAAT

Onderhavig document bevestigt dat het materiaal :

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

**aan Belgaqua ter keuring werd voorgelegd door het bedrijf
Gemü Valves Bvba
Koning Albert I-laan, 64
BE - 1780 Wemmel**

**en conform werd bevonden met de voorschriften van de
keuringsprocedure voor materialen in contact met drinkwater en water
bestemd voor de productie van drinkwater “HYDROCHECK”,
goedgekeurd door de Raad van Bestuur van Belgaqua op 01 oktober
2012.**

**Het certificaat wordt verleend op basis van het verslag
AWW/Hydrocheck 229 dd. 24/07/2015, volgens de bepalingen van de
HYDROCHECK-methode. Dit verslag maakt integraal deel uit van
onderhavig certificaat.**

**Deze documenten mogen niet aan derden worden medegedeeld of
gekopieerd behalve in de integrale versie.**

**De keuring van het materiaal is voor onbepaalde duur geldig
vanaf de datum van ondertekening en voor materialen die
identiek zijn aan deze onderworpen aan de proeven. Deze
goedkeuring wordt bevestigd door vermelding van de referenties
in het Repertorium van goedgekeurde materialen dat jaarlijks
door BELGAQUA wordt uitgegeven en op www.belgaqua.be.**

Origineel opgesteld in het Nederlands op 27 juli 2015

**Chr. LEGROS
Directeur van BELGAQUA**



Rumst, 24 juli 2015

Kwaliteitscontrole van materialen in contact met drinkwater

Verslagnummer:	AWW / Hydrocheck 229
Referentie Belgaqua:	BELG 229
Materiaal:	EPDM – Sunaflex T8165
Aanvrager:	GEMÜ Neuer Wasen 6 D - 74653 Ingelfingen Duitsland
Producent:	Chauchos Castilla Ciruelos de Coca Spanië
Ontvangst monsters:	21/04/2015
Vorm monsters:	Dichtingskraag
Proeven:	19/05/2015 – 03/07/2015 en dossieronderzoek
Beproevingsmethode:	HYDROCHECK Methoden en eisen voor het chemisch, Organoleptisch en bacteriologisch onderzoek van Materialen in contact met drinkwater en water Waaruit drinkwater bereid wordt.
Uitvoerend laboratorium:	Water-link Laboratorium Mechelsesteenweg 111 B 2840 Rumst Tel. 015/307924 Fax. 015/307929 RPR 0204.923.881

1. Organoleptische controle

Uit het proefrapport van TZW van 28/08/2013 blijkt dat er zeer weinig koolstof vrijkomt (resultaten $0,03 \text{ mgC/m}^2\text{d} = < 0.001 \text{ mgC/1,5dm}^2\text{d}$ voor de 3 testperioden van 3 dagen. De Hydrocheck norm voor toebehoren is $3 \text{ mg C/1,5dm}^2\text{d}$. Het materiaal voldoet dus ruim aan de Hydrocheck norm.

Voor de parameters reuk, smaak, troebelheid en kleur werd volgens het proefrapport van TZW geen beïnvloeding vastgesteld. Ook aan deze hydrocheck eisen werd dus voldaan.

2. Controle van de specifieke migratie

De samenstelling van het aangeboden materiaal werd gecontroleerd. Alle individuele componenten zijn toegelaten volgens de gehanteerde positieve lijsten.

Uit het proefrapport van TZW van 28/08/2013 blijkt dat er geen probleem is met de specifieke migratie. Hydrocheck legt geen bijkomende eisen op voor specifieke migratie van elastomeren.

3. Controle van de bacteriologische groeistimulering

3.2. Proefvoorwaarden

- Oppervlakte/Volume verhouding: $1,0 \text{ dm}^2/\text{l}$
- Bacterieel inoculum: oppervlaktewater
(analyse 19/05/2015: 155 colibacteriën/100 ml en 270 kiemen $22^\circ\text{C}/\text{ml}$)
- Verdunningswater: chloorvrij leidingwater met koloniegetal $< 10/\text{ml}$ bij 22°C .
- Duur: $12 \times 3,5$ dagen

3.3. Gebruikte analysemethoden

- koloniegetal 22°C : Water-link / WOC ANV 0170
- Colibacteriën: Water-link / WOC ANV 0180
- Opgeloste zuurstof: Water-link / WOC ANV 0432

3.4. Resultaten

De resultaten van de bacteriologische tellingen worden telkens weergegeven als verhouding blanco/test.

Monstername	Fec. Colibacteriën (n/100 ml) Blanco/Test	Zuurstofverbruik (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.	0/1	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

Eisen: Het materiaal, dat behoort tot de groep elastomeren, wordt als groeibevorderend beschouwd indien in de laatste proefvloeistof colibacteriën aangetroffen. Het zuurstofverbruik mag bij de laatste 4 bepalingen niet hoger liggen dan gemiddeld 4 mg/l. Er mag geen zichtbare film op het proefstuk of troebelheid in de vloeistof voorkomen die microscopisch als groei wordt geconfirmeerd.

Uit de resultaten blijkt dat er geen colibacteriën meer aangetoond werden na de laatste 5 incubatieperioden. Het gemiddeld zuurstofverbruik van de laatste 4 bepalingen bedroeg 1,2 mg/l zuurstof, wat veel lager is dan de maximaal toegelaten 4,0 mg/l. Er was geen zichtbare film op het proefstuk aanwezig die als groei kon geïdentificeerd worden.

3.5. Besluit betreffende bacteriologische groeistimulering

Er werd geen stimulering van de bacteriële groei vastgesteld.

4. Algemeen besluit

Uit de aangeboden testrapporten van TZW van 28/08/2013 en de uitgevoerde controle van de bacteriologische groeistimulering blijkt dat het aangeboden product, EPDM-Sunafles T8165 van de firma GEMÜ **voldoet** aan de Hydrocheck eisen.

Dit verslag bevat 3 bladzijden (genummerd van 1 tot 3/3) en mag niet gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van het Water-link Laboratorium, behalve in de integrale versie. De in dit rapport vermelde analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters.

Bert Rousseau (gemachtigde)



Water-link Hydrocheck 229 – EPDM Sunaflex T8165 van GEMÜ

p. 3 | 3

