

	GEBSICONE S Translucide	Nanteuil le Haudouin, le 20 février 2018
---	------------------------------------	---

ATTESTATION

Nous soussignés, certifions que le **GEBSICONE S Translucide** peut être utilisé pour le montage des aquariums (sous réserve du respect des règles de l'art) sans entraîner de mortalité ni de comportement anormal des poissons :

- Rapport d'essai du laboratoire Eurofins

GEB SAS Laboratoire Recherche & Développement

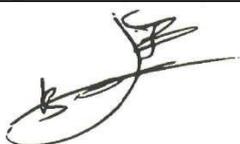
GEB

***EVALUATION DE L'INNOCUITE D'UN MASTIC REFERENCE
« SILICONE TECHNIQUE TRANSLUCIDE »
VIS-A-VIS DE POISSONS***

Rapport d'analyses n° RPRK14FYBA011 du 13/01/2014

SOMMAIRE

I. OBJET DU RAPPORT	3
II. PRESENTATION DES ECHANTILLONS D'ESSAI	3
III. CONDITIONS DE L'ESSAI	3
IV. RESULTATS	3
V. CONCLUSION	4

	Nom :	Fonction :	Date :	Signature
Rédaction	Y.BARTHEL	Responsable US Ecotoxicologie	13/01/14	
Vérification	Eloïse RENOUF	Ingénieur projet US Ecotoxicologie	13/01/14	

I. OBJET DU RAPPORT

Ce rapport rend compte des résultats obtenus sur aquariums réceptionné le 20 novembre 2013 suivant commande n° 2013110139 du 13 novembre 2013 de GEB selon devis de EUROFINS Expertises Environnementales n°FD2013021401.

L'objectif de cette étude est de vérifier l'innocuité d'un mastic (référéncé « silicone technique translucide ») utilisé pour la fabrication d'aquarium vis-à-vis de poissons (*Brachydanio rerio*).

II. PRESENTATION DES ECHANTILLONS D'ESSAI

Dimension des aquariums : H = 25,5 cm, L = 35 cm, l = 18 cm.

Largeur des joints « silicone technique translucide » : 1,4 cm.

Volume d'eau par aquarium : 10 litres.

Surface de joint « silicone technique translucide » en contact avec l'eau : 238 cm².

III. CONDITIONS DE L'ESSAI

Nombre d'aquarium « client » testé : 3.

Nombre d'aquarium « témoin » testé : 3.

Nombre de poisson d'eau douce (*Brachydanio rerio*) par aquarium : 10.

Température d'incubation 23 +/-1°C.

Eclairage : cycle jour / nuit de 16 h / 8 h ; intensité d'environ 1 000 lux à la surface des récipients.

Eau : eau du réseau déchlorée par bullage.

Nourriture : Tetramin®.

Fréquence d'alimentation : quotidienne sauf week-end et jours fériés.

Fréquence des mesures physico-chimiques de l'eau (oxygène dissous, pH, conductivité) : quotidienne sauf week-end et jours fériés.

Durée de l'essai : 32 jours.

IV. RESULTATS

Nombre de poissons vivants en fin d'essai :

Aquarium « client » 1 : 10.

Aquarium « client » 2 : 10.

Aquarium « client » 3 : 10.

Aquarium « témoin » 1 : 10.

Aquarium « témoin » 2 : 10.

Aquarium « témoin » 3 : 10.

Paramètres physico-chimiques :

Les paramètres physico-chimiques ont été mesurés quotidiennement (sauf week-end et jours fériés) dans un aquarium « client » et un aquarium « témoin », choisis aléatoirement.

Nombre de jours	0	1	4	5	6	7	8
pH "témoin"	8.0	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7
pH "client"	8.0	8.0	7.9	7.7	7.8	7.9	7.7
Oxygène (en % de saturation) "témoin"	100%	96%	91%	89%	93%	97%	90%
Oxygène (en % de saturation) "client"	100%	99%	92%	92%	93%	94%	94%
Conductivité (µS/cm) "témoin"	375	375	385	390	395	400	410
Conductivité (µS/cm) "client"	395	375	385	390	395	400	420

Nombre de jours	11	12	14	15	18	19	21
pH "témoin"	7.7	7.7	7.8	8.1	8.0	8.2	8.0
pH "client"	7.7	7.7	7.9	8.2	8.1	8.4	8.2
Oxygène (en % de saturation) "témoin"	90%	90%	97%	93%	94%	97%	93%
Oxygène (en % de saturation) "client"	93%	94%	99%	95%	96%	98%	94%
Conductivité (µS/cm) "témoin"	405	415	395	395	396	405	410
Conductivité (µS/cm) "client"	410	415	400	390	400	380	380

Nombre de jours	22	25	26	27	28	29	32
pH "témoin"	8.1	7.9	8.1	7.8	7.7	7.9	7.9
pH "client"	8.2	8.0	7.9	7.7	7.9	8.0	8.0
Oxygène (en % de saturation) "témoin"	97%	100%	96%	92%	98%	97%	98%
Oxygène (en % de saturation) "client"	95%	99%	95%	95%	96%	95%	99%
Conductivité (µS/cm) "témoin"	410	430	430	435	440	440	450
Conductivité (µS/cm) "client"	380	360	355	350	340	350	360

En bleu : changement total de l'eau des aquariums.

V. CONCLUSION

Dans les conditions expérimentales de l'essai, l'utilisation du « silicone technique translucide » pour la fabrication d'aquarium n'a entraîné ni mortalité ni comportement anormal des poissons (*Brachydanio rerio*).