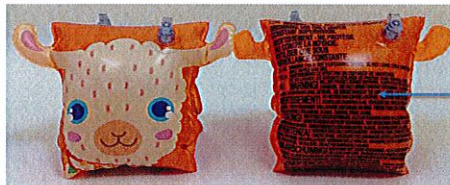


Code dossier <i>File code</i>	11-19-1795	Client <i>Customers</i>	ALIENOR CERTIFICATION : ZA du Sanital – 21 Rue Albert Einstein, 86100 CHATELLERAULT-France pour for BESTWAY INFLATABLES AND MATERIAL CORP
Produit <i>Product</i>	Brassards de natation <i>Swimming armbands</i> (18-30kg)		
Référence <i>Reference</i>	32237	Date de réception <i>Reception date</i>	13/11/2019 11/13/2019

Descriptif échantillon *Sample description* :



19-3611_1 : marquage encre noire

19-3611 : 32237

NF EN 13138-1-2-3 Résistance à l'eau salée chlorée
NF EN 13138-1-2-3 resistance to chlorinated salt water

Echantillon <i>Sample</i>	19-3611	Date de début des essais <i>Start Date tests</i>	14/11/2019 11/14/2019
Technicien <i>Technician</i>	Caroline HOUSSIN		

Evaluation de la dégradation des couleurs <i>Color degradation Evaluation</i>	5
Examen de l'échantillon <i>Sample examination</i>	aucun signe visible de détérioration

Résistance des marquages à la sueur selon NF EN 13138-1-2-3 / NF EN ISO 105-E04:2013
Resistance markings sweat according to NF EN 13138-1-2-3 / NF EN ISO 105-E04: 2013

Echantillon sous une pression de 12,5 ± 0,9 kPa, Conditionnement à l'étuve pendant 4 heures à 37 ± 2 °C
Sample under a pressure of 12.5 ± 0.9 kPa, packaging in an steam room for 4 hours at 37 ± 2 ° C

Echantillon <i>Sample</i>	19-3611_1	Date de début des essais <i>Start Date tests</i>	14/11/2019 11/14/2019
Technicien <i>Technician</i>	Caroline HOUSSIN		

	Acide <i>Acid</i>	Basique <i>Basic</i>
Dégradation <i>Degradation</i>	5	5

Les marquages ne sont pas endommagés et demeurent lisibles dans tous leurs détails.

The markings are undamaged and remain legible in all their details.

Résistance des marquages à la salive - Textile selon NF EN 13138-1-2-3:2003 / NF EN ISO 105 E04: 2013
Resistance markings saliva - Textile according to EN 13138-1-2-3: 2003 / EN ISO 105 E04: 2013

Echantillon sous une pression de 12,5 ± 0,9 kPa, Conditionnement à l'étuve pendant 4 heures à 37 ± 2 °C
Sample under a pressure of 12.5 ± 0.9 kPa, packaging in an oven for 4 hours at 37 ± 2 ° C

Echantillon <i>Sample</i>	19-3611_1	Date de début des essais <i>Start Date tests</i>	14/11/2019 11/14/2019
Technicien <i>Technician</i>	Caroline HOUSSIN		

Dégradation <i>Degradation</i>	5
--------------------------------	---

Les marquages ne sont pas endommagés et demeurent lisibles dans tous leurs détails.

The markings are undamaged and remain legible in all their details.

Adhérence des marquages d'après l'ISO 105-X12:2001
Adhesion markings from ISO 105-X12: 2001

Température °C	18 ≤ T°C ≤ 22	20,4	Hygrométrie %	20 ≤ H% ≤ 80	60,4
----------------	---------------	------	---------------	--------------	------

Cheville utilisée cylindrique, Force utilisée de 9 N, Etoffe de frottement humidifiée à 100%
Ankle used cylindrical, Used force 9 N, Friction cloth moistened with 100%

Echantillon <i>Sample</i>	19-3611_1	Date de début des essais <i>Start Date tests</i>	14/11/2019 11/14/2019
Technicien <i>Technician</i>	Caroline HOUSSIN		

Conditionnement à température ambiante pendant 4 heures à (20 ± 2) °C à (50±30) % Hygrométrie
Room temperature conditioning for 4 hours at (20 ± 2) °C to (50 ± 30)% humidity

Essai de frottement à sec *Dry friction test*

Les marquages ne sont pas endommagés et demeurent lisibles dans tous leurs détails.

The markings are undamaged and remain legible in all their details.

Essai de frottement au mouillé *Wet friction test*

Les marquages ne sont pas endommagés et demeurent lisibles dans tous leurs détails.

The markings are undamaged and remain legible in all their details.

Rapport validé le *Report validated*

19/11/2019 11/19/2019

par by

Françoise BARREAU
Responsable des essais chimiques
Chemical testing Manager

