



## Certificat de conformité pour des articles et matériaux destinés à venir en contact avec des denrées alimentaires

Nous, **Brouwland**, Korpelsesteenweg 86, 3581 Beverlo, Belgique,

Confirmons que les articles suivants

**017.007.6 Dame-jeanne 5L goulot normal**  
**017.010.0 Dame-jeanne 10L goulot normal**  
**017.015.9 Dame-jeanne 15L goulot normal**  
**017.025.8 Dame-jeanne 25L goulot normal**  
**017.034.0 Dame-jeanne 34L goulot normal**  
**017.054.8 Dame-jeanne 54L goulot normal**

Fabriqué de verre

Et utilisé comme des récipients pour la fermentation du vin et de la bière

Sont aptes à venir en contact avec des denrées alimentaires.

Le verre est conforme avec:

- **D.M. de 21/03/1973** et amendements suivants (**D.L. 25/01/1992 n° 10, Directive 89/109/CEE, D.M. 28/10/1994 n° 735**)

Cette catégorie comprend toute condition des récipients en contact avec les aliments dont le matériel ci-dessus est en conformité avec les spécifications techniques / exigences en vertu de l'usage qualitative et se conforme à leurs obligations en vertu des lois en vigueur dans le domaine à l'égard de la DL 155/97.

Le procédé de fabrication et la manipulation de conteneurs est telle que la présence de particules étrangères dedans peut seulement être déterminée par des causes accidentelles qui ne sont pas associées avec le même procédé.

Pour éviter la contamination, des mesures techniques ont été prises pour éviter toute saisie accidentelle indésirable.

Des postes de contrôle jettent ces dame-jeannes dans laquelle des particules étrangères sont présentes même si elles sont disposées sur la surface extérieure.

Les dame-jeannes ne sont pas stérilisés



Le matériel est en conformité avec les normes suivantes:

- **Norme ISO 7086-1:2000 "glass hollowcare in contact with food release of lead and cadmium"**

Quatre conteneurs de 4700 ml ont été lavés et remplis avec de l'acide acétique à 4% (de 1 mm du bord) pendant 24 heures ± 30 minutes à 22 ± 2°C, et placées à l'obscurité.

Après ce traitement, l'extrait a été analysé par spectrométrie d'absorption atomique, ce qui donne les résultats suivants:

échantillon	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)
1	< 0.1	< 0.05
2	< 0.1	< 0.05
3	< 0.1	< 0.05
4	< 0.1	< 0.05

Limites de référence (ISO 7086-2:2000) pur conteneurs avec capacité ≥ 3L:

Pb ≤ 0.5 mg/L

Cd ≤ 0.25 mg/L

- **Release tests of containers intended to come into contact with food stuffs (D.M. 21/03/1973 et amendements suivants, D.M. 28/10/1994 n° 735, Directive CE/1935/2004)**

Un récipient de 4700 ml a été lavé et rempli de 4230 ml d'eau distillée et placé dans un autoclave pendant 30 minutes à 120°C.

Après ce traitement l'extrait aqueux a été concentré et le résidu séché a été pesé dans une capsule de platine, obtenant les résultats suivants:

**Migration globale = 7.2 mg/kg**

Limite de référence = ≤ 50 mg/kg

- **Legislation decree 5/02/1997 n° 22 (Decreto Ronchi): "implementation of the directives 91/156/CEE on waste, 91/689/CEE on hazardous waste and 94/62/CE on packaging and waste of packaging"**

Détermination de plomb et cadmium deuxième méthode UNI 10938 (2001)

Détermination de chrome hexavalent deuxième méthode UNI 11079 (2003)

Détermination de mercure deuxième méthode interne second intern method LAC/MI/07-02 rev. 2:2008

Résultats:

Plomb (Pb)	< 10 ppm (< 0.0010%)
Cadmium (Cd)	< 2 ppm (< 0.0002%)
Chrome hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	< 2 ppm (< 0.0002%)
Mercure (Hg)	< 1 ppm (< 0.0001%)

## Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium  
 Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59  
 sales@brouwland.com • www.brouwland.com



- **"Glass-hydrolytic resistance of glass grains at 98°C – method of test and classification"**

Trois échantillons de 2 g de poudre de verre, avec une taille de particules comprise entre 300 et 500 µm, traité dans les conditions prévues par la norme, ont été soumis à un traitement avec 50 ml d'eau distillée à  $98 \pm 0,5^\circ\text{C}$  pendant  $60 \pm 1$  minute.

Après un tel traitement, le titrage de 25 ml de solution, équivalant à 1 g de verre, nécessaire pour la neutralisation de 0,64 ml d'HCl 0,01 mol / L égal à une alimentation de 198 µg de  $\text{Na}_2\text{O}$  / g verre calculée comme la valeur moyenne

Limites de références:

Classe Hydrolytique HGB3:  $> 0.20, \leq 0.85$  ml HCl 0.01 mol/L

Signé et daté, Beverlo, 23/12/2013

Nadja Balis  
Quality assistant