



CENTRO NACIONAL DE EMBALAGEM



RELATÓRIO DE ENSAIOS n.º 22247 - REV. 0

Data: 24-08-2016

CLIENTE: IBOTEC – Indústria de Tubagens S.A.
Zona Industrial de Cesar - Apartado 2037
3701-906 Cesar

AMOSTRA:
Identificação: Mangueira PVC plastificada cristal

Data de Recepção: 15-07-2016
Realização dos ensaios: 29-07-2016 a 24-08-2016

ENSAIOS / MÉTODOS

- Guia para a selecção das condições e método de ensaio para a migração global / EN 1186-1:2002
- Migração global - Simuladores aquosos por método de imersão total / EN 1186-3:2002 (método A)

OBSERVAÇÕES:

Ensaios realizados por

Responsável Técnico

(Ana Salvaterra)

(Ana Salvaterra)

Nota: Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra, excepto quando haja autorização expressa do Centro Nacional de Embalagem. O LCNE não é responsável pela amostragem dos itens entregues pelo cliente. Os valores indicados referem-se apenas às amostras que foram submetidas a ensaio.



CENTRO NACIONAL DE EMBALAGEM

Descrição dos critérios utilizados na selecção das condições de ensaio para a migração global em função da utilização real

Utilização real prevista para o material

A utilização do material submetido a ensaio envolve um contacto com alimentos coberto por diversas combinações de tempo/ temperatura. De referir que ficarão cobertos todos os tipos de géneros alimentícios abrangido pelo simulador C (etanol 20%), veja-se Regulamento 10/2011 de 14 de Janeiro, Quadro 2 do Anexo III.

Seleccção das condições de ensaio

Para simular as condições de contacto correspondentes à utilização real previsível, seleccionou-se como condição de ensaio, a **OM2**, condição de ensaio normalizada segundo o Quadro 3, do Capítulo 3 do anexo V do Regulamento 10/2011 de 14 de Janeiro.

A **OM2** abrange as seguintes condições de contacto com alimentos:

- qualquer contacto com alimentos em condições de congelação ou refrigeração;

- qualquer armazenagem prolongada, à temperatura ambiente ou inferior, incluindo o aquecimento até 70°C durante duas horas, no máximo, ou o aquecimento até 100°C durante 15 minutos, no máximo;

**Resultados de Migração Global****Simulador C - Etanol 20%**Condições de ensaio:

- Área média: 1,01 dm² (1 dm² de amostra foram imersos em 100mL de simulador)
- Simulador do género alimentício: **Etanol a 20% (v/v) em solução aquosa**
- Condições de contacto material plástico / simulador do género alimentício: temperatura: 40°C ± 1°C; tempo: 10 dias
- Método: Imersão total

Determinação	Migração Global mg/dm ²	LMG (mg/dm ²) Regulamento 10/2011	Verificação da Conformidade
1	≤ 1,0 (LQ)		
2	≤ 1,0 (LQ)		
3	≤ 1,0 (LQ)	10	Cumpre
Média	---		

LQ - Limite de quantificação