

Ejers Plast  
Rosenkæret 14  
2860 Søborg.

Att.: Finn Schantz Kristensen

**Eurofins**  
**Product Testing A/S**  
**Smedeskovvej 38**  
**DK-8464 Galten**

**Telefon 70 22 42 76**  
**Telefax 70 22 42 75**  
**eurofins@eurofins.dk**  
**www.eurofins.dk**

**Dato**  
**4. november 2009**  
**Deres ref.**

**Vores ref.**  
**771196/JH**

## Analyserapport - Materialetest

### Prøvemateriale

Sagsidentifikation	Total migration af bølter med 3% eddikesyre og olivenolie som simulanter
Prøvemodtagelse	23. september 2009
Antal / Prøvetype	771196-01: Matterede bølter 771196-02: Hvide bølter
Analyseperiode	23. september 2009 – 23. oktober 2009

### Anvendte metoder

Metodenr.	Princip	Parameter	Detektionsgrænse	Analyseusikkerhed ①
EN 1186-9	Gravimetri	Total migration til 3% eddikesyre ved fyldning af prøveemnet	1 mg/dm <sup>2</sup>	10%
EN 1186-8	Gravimetri/FID	Total migration til olivenolie ved fyldning af prøveemnet	2 mg/dm <sup>2</sup>	15% (RSD)

**Princip for migration:** Den totale migration fra kapslerne til 3% eddikesyre og olivenolie bestemmes ved eksponering ved fyldning af emnerne i 10 døgn ved 40 °C. Testen er foretaget i henhold til EN 1186 –8 og 1186-9.

#### 3% eddikesyre:

Efter eksponering, hvor de opløselige komponenter migrerer fra materialet til simulant, fjernes emnet fra simulant. Denne inddampes og inddampningsresten bestemmes ved vejning og angives som migrationen fra emnet til fødevarsimulanten.

#### Olivenolie:

Emnet der har været neddyppet i simulant aftørres og vejes. Herefter fjernes adsorberet olie ved ekstraktion og den ekstraherede olie bestemmes ved GC/FID analyse. Emnets vægt korrigeres for den ekstraherede olie og migrationen bestemmes som vægttab af emnet.

Analysen udføres som tredobbelbestemmelse.

① Dog mindst halvdelen af detektionsgrænsen absolut

## Analyseresultater

Enhed: <b>mg/dm<sup>2</sup></b>	<b>77119601 – matterede bøtter</b>			
	<b>1. bestemmelse</b>	<b>2. bestemmelse</b>	<b>3. bestemmelse</b>	<b>Gennemsnit</b>
Prøve				
<b>3% eddikesyre</b>	< 1	< 1	< 1	< 1
<b>Olivenolie</b>	< 2	< 2	< 2	< 2

< betyder mindre end

Enhed: <b>mg/dm<sup>2</sup></b>	<b>77119602 – hvide bøtter</b>			
	<b>1. bestemmelse</b>	<b>2. bestemmelse</b>	<b>3. bestemmelse</b>	<b>Gennemsnit</b>
Prøve				
<b>3% eddikesyre</b>	< 1	< 1	< 1	< 1
<b>Olivenolie</b>	< 2	< 2	< 2	< 2

< betyder mindre end

## Kommentar

I henhold til BEK nr 167 af 03/03/2009 om materialer beregnet til at komme i kontakt med fødevarer overholder bøtterne kravet om en total migration på maksimalt 10 mg/dm<sup>2</sup> for de ovenfor nævnte testforhold.

Eurofins Product Testing A/S



John Hansen  
Civilingeniør, Kemi