

Dansk Dekor-Laminat A/S
Grønlandsvej 197
DK-7100 Vejle

Att.: Birgitte Møller Hansen

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
22. Marts 2011
your ref.
Etronit-M Food
Our ref.
G06930C/BJ1

Analyserapport – Migration

Sample material

| | |
|-------------------|---|
| Identifikation | Global og specifik migration af laminat til fødevarsimulatorerne 3% eddikesyre og 95% ethanol |
| Prøvemodtagelse | 11. Februar 2011 |
| Antal / Prøvetype | 1 prøve identificeret som: Lab nr. G06930: Etronit-M Food |
| Analyseperiode | 11. Februar – 21. Marts 2011 |

Anvendte metoder

| Metodenr. | Princip | Parameter | Detektionsgrænse | U _m (%) ① |
|------------|------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| EN 1186-5 | Gravimetri | Global migration til 3% eddikesyre | 1 mg/dm ² | 20% |
| EN 1186-14 | Gravimetri | Global migration til 95% ethanol | 1 mg/dm ² | 20% |
| 8400 | HPLC | Formaldehyd | 0.1 mg/kg | 20% |
| - | Beregnet | Melamin | 6 mg/kg | 20% |

Migrationen blev udført i overensstemmelse med relevante dele af EN 1186

Princip

3% eddikesyre og 95% ethanol: Prøven blev eksponeret i 24 timer ved 40 °C ved brug af celle. Efter eksponering fjernes migrationsvæsken fra emnet. Denne inddampes og inddampningsresten bestemmes ved vejning og angives som migrationen fra emnet til fødevarsimulanten.

Specifik migration: Efter eksponering til 3% eddikesyre og 95% ethanol udtages en delprøve af den pågældende simulans og denne analyseres efterfølgende for indhold af formaldehyd ved HPLC.

Melamin har en grænseværdi på 30 mg/kg fødevarsimulans. Den specifikke migration af melamin er beregnet ud fra resultatet af den globale migration.

Analyserne udføres som tredobbelbestemmelser

U_m (%): Den ekspanderede måleusikkerhed U_m er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Resultater

Resultaterne er angivet på den efterfølgende side

Eurofins Product Testing A/S



Inge Bondgaard
Chemical Engineer

Eurofins Product Testing A/S



Brian Jensen
MSc. Chemistry

Analyseresultater

Table 1: Global migration.

| Enhed: mg/dm ² / Prøve id: Simulant | Etronit-M Food | | | | |
|---|-------------------|-----|-----|-----------|-------------|
| | Enkelbestemmelser | | | Genemsnit | Grænseværdi |
| 3% eddikesyre | 1.9 | < 1 | 1.8 | 1.6 | 10 |
| 95% ethanol | < 1 | 1.1 | < 1 | 1.0 | 10 |

<: betyder mindre end

Table 2: Specifik migration

| Enhed: mg/kg / Prøve id: Parameter | Etronit-M Food | |
|---------------------------------------|----------------|-----------|
| | Gennemsnit | SML værdi |
| Formaldehyd (50-00-0) i 3% eddikesyre | 5.4 | 15 |
| Formaldehyd (50-00-0) i 95% ethanol | 0.6 | 15 |
| Melamin (108-78-1) i 3% eddikesyre | < 10* | 30 |
| Melamin (108-78-1) i 95% ethanol | < 6* | 30 |

* Beregnet ud fra resultatet af global migration

Konklusion:

I henhold til kravene i EN 438-1:2005 Annex A og EU direktiv 2002/72/EC samt BEK nr. 1068 af 13/11/2009 overholder Etronit-M Food kravet for global migration på maksimalt 10 mg/dm² for 3% eddikesyre og 95% ethanol som simulanter. Med hensyn til den specifikke migration af formaldehyd og melamin overholder Etronit-M Food også kravene om maksimalt 2.5 mg/dm² svarende til 15 mg/kg fødevarsimulant for formaldehyd og maksimalt 30 mg/kg fødevarsimulant for melamin for begge simulanter