

## Prüfbericht

Nr. CPR 5631123

**Auftraggeber:** Zuelch  
Industrial Coatings GmbH  
Postfach 1810  
37508 Osterode

**Auftrag:** 18.07.2003

**Inhalt des Auftrages:** Prüfung des Beschichtungssystems:  
OSTROFLON -Antihafbeschichtung

**Eingang der Proben:** 21.07.2003

**Ort der Probenahme:** -

**Untersuchungsdatum:** 4.8. - 8.8.2003

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Probenmaterial.

H:\Datad\VP\Zps\Zpscpr\CPRBedarfsgegenst\BERICHTE\2003\5631123.doc\

Seite 1 von 4



Am 21.7.2003 erhielten wir vom Auftraggeber 5 Plättchen mit folgender Beschichtung:

OSTROFLON-Antihaft-Beschichtung

Grau-metallic-Seidenmatt

680-M9502-00

Geprüft werden sollte, ob sich das Beschichtungssystem aus lebensmittelrechtlicher Sicht für den Einsatz in Kaffeeröst- und mahlanlagen eignet.

## Untersuchungsverfahren

### Prüfung der Beschichtung

Gesamtfluor, phenolische Substanzen, organisch gebundener Stickstoff, Formaldehyd:  
Die Prüfung erfolgte entsprechend der Empfehlung LI der Kunststoffkommission des BfR.

Migrationsbedingung:  
Olivenöl; 140°C, 90 Minuten

Bestimmung der Gesamtmigration:

Die Plättchen wurden 30 Minuten bei 60°C mit Isooctan migriert. Anschließend wurde der Abdampfrückstand gravimetrisch nach Eindampfen bei 105°C bestimmt.

## Ergebnis

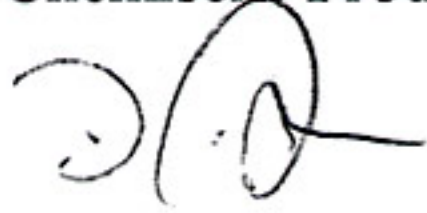
Parameter	Dimension	Ergebnis	Grenzwert nach Empfehlung LI des BfR
Phenolische Substanzen	mg/dm <sup>2</sup>	< 0,01	0,05
organisch gebundener Stickstoff	mg/dm <sup>2</sup>	< 0,01	0,02
Gesamtfluor	mg/dm <sup>2</sup>	< 0,01	0,05
Formaldehyd	mg/dm <sup>2</sup>	< 0,01	2,5



Parameter	Dimension	Ergebnis	Grenzwert gemäß Bedarfsgegenstände-VO
Gesamtmigration	mg/dm <sup>2</sup>	< 1	10

Nürnberg, den 12.08.2003

**LGA - Bereich Produkte**  
Chemische Produktprüfung



Dr. Dorothee Boeck



Sachbearbeiter



Dr. Rosemarie Kupfer



Anlage zu Prüfbericht 563 1123

**Beurteilung:**

Das vorgelegte Beschichtungssystem soll bei Kaffeeröst- und Mahlanlagen eingesetzt werden. Bei den damit beschichteten Geräten handelt es sich somit um Bedarfsgegenstände im Sinne des § 5 Abs. 1 Nr. 1 Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetz (LMBG).

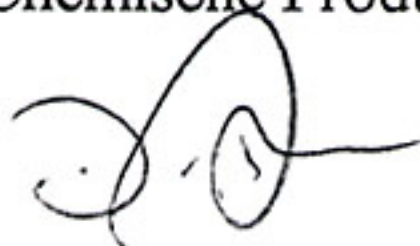
Wie die Migrationsuntersuchungen der Antihafbeschichtung zeigte, lag die Abgabe an Fluorverbindungen, Formaldehyd, phenolischen und stickstoffhaltigen Verbindungen unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze.

Auch die Bestimmung der Gesamtmigration erfüllte die Anforderung der Bedarfsgegenstände-VO.

Hinsichtlich der geprüften Parameter entspricht das Beschichtungssystem OSTROFLON -Antihaf den Anforderungen des § 31 LMBG.

Nürnberg, den 12.08.2003

**LGA - Bereich Produkte**  
Chemische Produktprüfung



Dr. Dorothee Boeck



Sachbearbeiter



Dr. Rosemarie Kupfer