



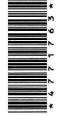
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH+ Postfach 1261 • 65220 Taunusstein

Brillux GmbH & Co. KG Weseler Str. 401 48163 Münster Kathleen Ungerer Customer Service Consultant Tel.: +49 6128 744-639, Fax: +49 6128 744-534 KathleenJulia.Ungerer@sgs.com Consumer and Retail Non Food

Taunusstein, 28/04/2020

Prüfbericht Nr. 4771763 Prüfbericht-Version < 1 >

Original Probe Nr.	Probenbeschreibung	Probeneingang
170373046	Floortec 2K-Epoxi-Dickschicht 894	06/04/2016
170373047	Floortec 2K-Epoxi-Dickschicht 894 (Nachmuster)	06/04/2016



Allgemeine Angaben

SGS-Kundennr. : 10033445

SGS-Kundenauftrag : 4122339 + 4346503

Auftragserteilung : 05/04/2017

Prüfzeitraum : 02/05/2017 – 31/05/2017 + 10/11/2017 – 17/11/2017

Bestell-Nr. : ·

Prüfumfang : Prüfung nach Kundenvorgabe

Beurteilung

Prüfanforderungen bestanden

In den Untersuchungspunkten entsprechen die untersuchten Proben den Maßgaben des LFGB sowie der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 unter den angewandten Prüfbedingungen für den Einsatz im indirekten Kontakt mit Lebensmitteln.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und freigegeben:

	Datum	Name		Funktion	Abteilung
Erstellung	27.04.2020	i.A.	Fabienne Kross	Customer Service Assistant	Consumer and Retail Non Food
Freigabe	28.04.2020	i.A.	Kathleen Julia Ungerer	Customer Service Consultant	Consumer and Retail Non Food

Seite /page 1 / 10

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t+49 6128 744 - 0 f+49 6128 744 - 130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de





Brillux GmbH & Co. KG Weseler Str. 401 48163 Münster

SGS Auftragsnr.4122339 Datum: 28/04/2020 Seite 2/10

Zusammenfassung der Analysenergebnisse

Prüfung	Ergebnis
Sensorische Prüfung	bestanden
Globalmigration	bestanden
Spezifische Migration von Metallen nach Verordnung (EU) Nr. 10/2011	bestanden
Spezifische Migration von Bisphenol A (2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan) (RefNr.: 13480/13607; CAS-Nr.: 80-05-7)	
Spezifische Migration von 1,4 Butandiol (RefNr.: 13720/40580; CAS-Nr.: 110-63-4)	bestanden
Spezifische Migration von 1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexan (Ref. 12670; CAS 2855-13-2)	bestanden
Spezifische Migration von Xylylendiamin (1,3-Benzoldimethanamin) (Ref. 13000; CAS 1477-55-0)	bestanden
Spezifische Migration von Phenol (Ref. No.: 22960, CAS No.: 108-95-2	bestanden
Farblässigkeit	bestanden
Cadmium	bestanden
PAK	bestanden

Bemerkung:

Die Beurteilung erfolgt auf Basis der Prüfergebnisse der entnommenen Teilproben des vorliegenden Prüfmusters.

Die Beurteilung der Ergebnisse erfolgt anhand der genannten Anforderungen, ohne Berücksichtigung etwaiger Messunsicherheiten. Für die Bildung von Summen werden nur Messwerte oberhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze berücksichtigt.

Prüfungen von Mischproben von repräsentativen Teilproben wurden auf Kundenwunsch durchgeführt. Das Ergebnis bezieht sich auf die Mischprobe und nicht auf die Teilprobe.

Die Prüfung von Mischproben erfolgt auf Kundenwunsch und kann eine Abweichung von der genannten Prüfnorm darstellen.

Für Mischproben mit zwei Bestandteilen, die die Hälfte der genannten Anforderungen überschreiten, oder Mischproben mit drei Bestandteilen, die ein Drittel der genannten Anforderung überschreiten, besteht die Möglichkeit, dass ein oder mehrere Bestandteile die Anforderungen nicht bestehen. In diesen Fällen empfehlen wir eine separate Prüfung der Bestandteile.

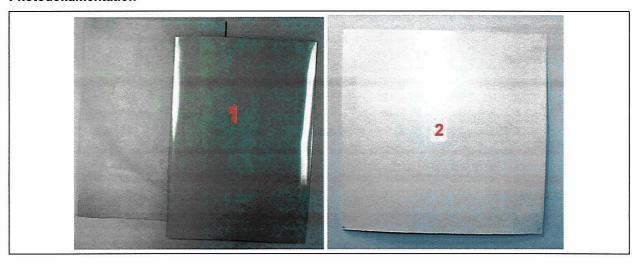
Weitere Prüfergebnisse s. unseren Prüfbericht Nr. 3419034 vom 03.07.2017.





Brillux GmbH & Co. KG Weseler Str. 401 48163 Münster SGS Auftragsnr.4122339 Datum: 28/04/2020 Seite 3/10

Photodokumentation



Teilproben-Liste

Teilpr. Nr	Teilproben ID	Proben-Beschreibung	Originalproben-ID	
1	-	Floortec 2K-Epoxi-Dickschicht 894	19	170373046
2	-	Floortec 2K-Epoxi-Dickschicht 894	Nachmuster	171183728



INSTITUT

Prüfbericht Nr. 4771763

Brillux GmbH & Co. KG Weseler Str. 401 48163 Münster SGS Auftragsnr.4122339 Datum: 28/04/2020

Seite 4/10

Untersuchungsergebnisse

Sensorische Prüfung

Prüfmethode DIN 10955:2004-06

Simulanz Schokolade
Dauer 24 Stunden
Temperatur 22 +/- 2 °C

Teilprobe(n)	<u>Einheit</u>	Ergebnis 1
Median Geruch [1] Median Geschmack [1] Beurteilung		1. Kontakt 0,5 0,5 Bestanden

Bemerkung:

Legende:	0	=	praktisch unverändert
	1	=	sehr leicht fremdartig
	2	=	leicht fremdartig
	3	=	deutlich fremdartig
	4	=	stark fremdartig

Anforderung: Bei einer Intensitätsbeurteilung von 0 bis 2,5 liegt keine bzw. eine noch tolerierbare organoleptische Beeinflussung im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 vor.

Globalmigration

Prüfmethode DIN EN 1186:2002

 Simulanz
 3% Essigsäure

 Dauer
 10 Tage

 Temperatur
 40 +/- 2°C

 Ansatz
 6 dm²/L

Teilprobe(n)

Einheit Ergebnis

1

1. Kontakt
Globalmigration mg/dm² 29
Beurteilung -_[1]

^[1]Median gerundet auf 0,5 Intensitätseinteilungen





Brillux GmbH & Co. KG Weseler Str. 401 48163 Münster

SGS Auftragsnr.4122339 Datum: 28/04/2020 Seite 5/10

Prüfmethode DIN EN 1186:2002

3% Essigsäure Simulanz Dauer 2 Stunden Temperatur 70 +/- 2°C

5 dm²/L (indirekter Kontakt) Ansatz

Einheit **Ergebnis** Teilprobe(n) 2

1. Kontakt

Globalmigration mg/dm² < 1 Beurteilung Bestanden

95% Ethanol Simulanz 10 Tage 40 +/- 2°C Dauer Temperatur 6 dm²/L Ansatz

Einheit Ergebnis Teilprobe(n)

1. Kontakt mg/dm² Globalmigration Beurteilung

Simulanz 95% Ethanol 2 Stunden Dauer 60 +/- 2°C Temperatur

5 dm²/L (indirekter Kontakt) Ansatz

Einheit Ergebnis Teilprobe(n) 2

1. Kontakt

3 Globalmigration mg/dm² Bestanden Beurteilung

Prüfmethode DIN EN 1186:2002

Isooctan Simulanz 2 Tage 20 +/- 1°C Dauer Temperatur 6 dm²/L Ansatz

Ergebnis Einheit

Teilprobe(n)

1. Kontakt mg/dm² <1 Globalmigration Bestanden Beurteilung





Brillux GmbH & Co. KG Weseler Str. 401 48163 Münster SGS Auftragsnr.4122339 Datum: 28/04/2020 Seite 6/10

Bemerkung:

[1] siehe Prüfergebnisse der Nachprüfung von Teilprobe 2 (OM3, indirekter Kontakt).

Anforderung:

max. 10 mg/dm² (Verordnung (EU) Nr. 10/2011)

Analysentoleranz der Methode (§ 64 LFGB B 80.30-3 (EG)):

2 mg/dm² für wässrige Prüflebensmittel 3 mg/dm² für Olivenöl und Fettersatz

Spezifische Migration von Metallen nach Verordnung (EU) Nr. 10/2011

Prüfmethode

DIN EN ISO 11885, nach Migration DIN EN 13130-1

 Simulanz
 3% Essigsäure

 Dauer
 10 Tage

 Temperatur
 60 +/- 2°C

 Ansatz
 6 dm²/L

Teilprobe(n)	<u>Einheit</u>	<u>Ergebnis</u> <u>1</u>
		1. Kontakt
Aluminium (AI)	mg/kg	< 1
Cobalt (Co)	mg/kg	< 0,01
Eisen (Fe)	mg/kg	< 1
Kupfer (Cu)	mg/kg	< 0,5
Lithium (Li)	mg/kg	< 0,1
Mangan (Mn)	mg/kg	< 0,1
Zink (Zn)	mg/kg	< 1
Beurteilung		Bestanden

Bemerkung:

Anforderung: Verordnung (EU) Nr. 10/2011: Aluminium max. 1 mg/kg Prüfsimulanz (gültig ab 14.09.2018)

Barium: max. 1 mg/kg Prüfsimulanz
Kobalt: max. 0,05 mg/kg Prüfsimulanz
Kupfer: max. 5 mg/kg Prüfsimulanz
Eisen: max. 48 mg/kg Prüfsimulanz
Lithium: max. 0,6 mg/kg Prüfsimulanz

Mangan: max. 0,6 mg/kg Prüfsimulanz
Nickel: max. 0,02 mg/kg Prüfsimulanz

(gültig ab 19.05.2019)

Zink: max. 25 mg/kg Prüfsimulanz

(max. 5 mg/kg Prüfsimulanz ab 14.09.2018)





Brillux GmbH & Co. KG Weseler Str. 401 48163 Münster

SGS Auftragsnr.4122339 Datum: 28/04/2020 Seite 7/10

Spezifische Migration von Bisphenol A (2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan) (Ref.-Nr.: 13480/13607; CAS-Nr.: 80-05-7)

Prüfmethode

DIN 13130-1, Messung: HPLC-UV

Simulanz 10% Ethanol 10 Tage Dauer 60 +/- 2°C Temperatur 6 dm²/L Ansatz

> Einheit **Ergebnis** 1

Teilprobe(n)

k.A.[1] Bisphenol A mg/kg Prüfsimulanz Beurteilung

Bemerkung:

max. 0,6 mg/kg Prüfsimulanz (Verordnung (EU) Nr. 10/2011) Anforderung:

Spezifische Migration von 1,4 Butandiol (Ref.-Nr.: 13720/40580; CAS-Nr.: 110-63-4)

Prüfmethode / Test Method

Migration: DIN 13130-1; Messung: GC-MS

10% Ethanol Simulanz Dauer 10 Tage 60 +/- 2°C Temperatur 6 dm²/L Ansatz

Einheit **Ergebnis** Teilprobe(n) 1

1. Kontakt < 0,1 mg/kg

1,4 Butandiol / 1,4-butanediol

(110-63-4)bestanden / pass Beurteilung / Conclusion

Bemerkung:

max. 5 mg/kg Prüfsimulanz (Verordnung (EU) Nr. 10/2011) Anforderung:

^[1] Keine Angabe aufgrund von Störungen durch Matrixeffekte möglich





Brillux GmbH & Co. KG Weseler Str. 401 48163 Münster

SGS Auftragsnr.4122339 Datum: 28/04/2020 Seite 8/10

Spezifische Migration von 1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexan (Ref. 12670; CAS 2855-13-2)

Prüfmethode / Test Method

Migration: DIN 13130-1; Messung: GC-MS

10% Ethanol Simulanz Dauer 10 Tage 60 +/- 2°C Temperatur 6 dm²/L Ansatz

> Einheit / Unit Ergebnis / Result

Teilprobe(n) / Subsample(s) 1

> 1. Kontakt < 0,1 mg/kg

1-Amino-3-aminomethyl-3,5,5-

trimethylcyclohexan (Ref. 12670; CAS

2855-13-2) bestanden Beurteilung

Bemerkung:

max. 6 mg/kg Prüfsimulanz (Verordnung (EU) Nr. 10/2011) Anforderung:

Spezifische Migration von Xylylendiamin (1,3-Benzoldimethanamin) (Ref. 13000; CAS 1477-55-0)

Prüfmethode

Migration: DIN 13130-1; Messung: GC-MS

10% Ethanol Simulanz Dauer 10 Tage 60 +/- 2°C Temperatur Ansatz 6 dm²/L

> Einheit **Ergebnis**

Teilprobe(n) 1

mg/kg

1. Kontakt < 0,02

Xylylendiamin (1,3-

Benzoldimethanamin) (Ref. 13000;

CAS 1477-55-0)

Beurteilung bestanden

Bemerkung:

max. 0,05 mg/kg Prüfsimulanz (Verordnung (EU) Nr. 10/2011) Anforderung:





Brillux GmbH & Co. KG Weseler Str. 401 48163 Münster SGS Auftragsnr.4122339 Datum: 28/04/2020 Seite 9/10

Spezifische Migration von Phenol (Ref. No.: 22960, CAS No.: 108-95-2)

Prüfmethode

Migration: DIN 13130-1; Messung: HPLC-UV

 Simulanz
 95 % Ethanol

 Dauer
 10 Tage

 Temperatur
 60 +/- 2°C

 Ansatz
 6 dm²/L

Einheit <u>Ergebnis</u>

Teilprobe(n) 1. Kontakt

Phenol mg/dm² < 0,1
Beurteilung bestanden

Bemerkung:

Anforderung: max. 3 mg/kg Prüfsimulanz (Verordnung (EU) Nr. 10/2011)

Farblässigkeit

Prüfmethode

24. Mitteilung zur Untersuchung von Kunststoffen, Bundesgesundheitsblatt 15 (1972) 285

Dauer 5 Stunden Temperatur 50 +/- 2°C

Teilprobe(n) Einheit Ergebnis
1

Wasser kein Farbübergang 2 % Essigsäure kein Farbübergang 10% Ethanol kein Farbübergang Kokosfett kein Farbübergang Beurteilung Bestanden

Bemerkung:

Anforderung: kein Farbübergang (Verordnung (EG) Nr. 1935/2004)

Cadmium

Prüfmethode

In Anlehnung an EN 1122:2002, Analyse mit ICP-OES nach Aufschluss

Teilprobe(n) Einheit Ergebnis
1

Cadmium (Cd) mg/kg < 0.5
Beurteilung Bestanden

Bemerkung:

Anforderung: nicht gelistet in Verordnung (EU) Nr. 10/2011 (<0,5 mg/kg)





Brillux GmbH & Co. KG Weseler Str. 401 48163 Münster SGS Auftragsnr.4122339 Datum: 28/04/2020 Seite 10/10

PAK

Prüfmethode

AfPS GS 2014:01 PAK, Bestimmung mittels GC-MSD

Teilprobe(n)	<u>Einheit</u>	Ergebnis 1
Benzo[a]anthracen (56-55-3)[1]	mg/kg	< 0.2
Chrysen (218-01-9) ^[1]	mg/kg	< 0.2
Benzo[e]pyren (192-97-2)[1]	mg/kg	< 0.2
Benzo[b]fluoranthen (205-99-2)[1]	mg/kg	< 0.2
Benzo[k]fluoranthen (207-08-9)[1]	mg/kg	< 0.2
Benzo[j]fluoranthen (205-82-3)[1]	mg/kg	< 0.2
Benzo[a]pyren (50-32-8)[1]	mg/kg	< 0.2
Dibenzo[ah]anthracen (53-70-3)[1]	mg/kg	< 0.2
Beurteilung EU-PAK	40000	Bestanden
Acenaphthylen (208-96-8)	mg/kg	< 0.2
Acenaphthen (83-32-9)	mg/kg	< 0.2
Fluoren (86-73-7)	mg/kg	< 0.2
Phenanthren (85-01-8)	mg/kg	< 0.2
Anthracen (120-12-7)	mg/kg	< 0.2
Fluoranthen (206-44-0)	mg/kg	< 0.2
Pyren (129-00-0)	mg/kg	< 0.2
Naphthalin (91-20-3)	mg/kg	< 0.2
Benzo[ghi]perylen (191-24-2)	mg/kg	< 0.2
Indeno[1,2,3-cd]pyren (193-39-5)	mg/kg	< 0.2
Summe 18 PAK [2]	mg/kg	
Beurteilung (pro Einzelverbindung)		Bestanden

Bemerkung:

Anforderung: nicht gelistet in Verordnung (EU) Nr. 10/2011 (<0,2 mg/kg)

^[1]PAK gemäß der EU VO Nr. 1272/2013 zur Erweiterung des Anhang XVII EU VO Nr. 1907/2006 gültig ab 27. Dezember 2015 ^[2] Bei der Summation werden nur Ergebnisse oberhalb der Berichtsgrenze eingerechnet

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).