

Anyseals NV Regional Office
Hr. Dirk Bartelmann
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

Kathleen Julia Ungerer
Customer Service Consultant
Tel.: +49 6128 744-639, Fax: +49 6128 744-534
KathleenJulia.Ungerer@sgs.com
Consumer and Retail
Non Food

Taunusstein, 28/01/2020

Prüfbericht Nr. / Test-report no. 4648320

Prüfbericht-Version / Test-report version < 1 >

Original Probe Nr. / Original Sample ID	Probenbeschreibung / Sample Description	Probeneingang / Sample Receipt Date
191271956	Prüfplatten / Testing plates EPDM 70, schwarz / EPDM 70, black	21/11/2019
200010210	Prüfplatten EPDM 70 schwarz / Testing plates EPDM 70 black Materialnr. 1270-19011 / materil no: 1270-19011 Nachmuster / re-test sample	06/01/2020

Allgemeine Angaben / General Information

SGS-Kundennr. / SGS-Client's ID	: 10092615
SGS-Kundenauftrag / SGS-Customer-Order	: 5178482
Auftragserteilung / Ordering date	: 18/11/2019
Prüfzeitraum / Testing period	: 25/11/2019 – 21/01/2020
Bestell-Nr. / Order No.	: 1270-19011
Prüfumfang / Testing scope	: Prüfung nach Kundenvorgabe Test according to client's requirements

Beurteilung / Assessment

Prüfanforderungen / Overall assessment	bestanden / pass
In den Untersuchungspunkten entsprechen die untersuchten Proben den Maßgaben des LFGB sowie der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004. The tested samples meet the requirements of LFGB and Regulation (EC) No. 1935/2004 in the tested items.	

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und freigegeben / This test report was electronically created and released:

	Datum / date	Name / name	Funktion / function	Abteilung /department
Erstellung / created	27.01.2020	i. A. Sabrina Baldauf	Teamassistentin	Consumer and Retail Non Food Hardlines
Freigabe / released	28.01.2020	i.A. Jana Sturm	Customer Service Consultant	Consumer and Retail Non Food

Seite /page 1 / 13

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 2/13

Zusammenfassung der Analysenergebnisse / Summary of results

Prüfung / Test	Ergebnis / Result
Sensorische Prüfung / sensory test	bestanden / pass
Globalmigration / overall migration	bestanden / pass
US FDA 21 CFR 177.2600 e) (Gummiprodukte) - Bestimmung der extrahierbaren Anteile / US FDA 21 CFR 177.2600 e) (Rubber Articles) - Determination of Amount of Extractives	bestanden / pass
US FDA 21 CFR 177.2600 f) (Gummiprodukte) - Bestimmung der extrahierbaren Anteile / US FDA 21 CFR 177.2600 f) (Rubber Articles) - Determination of Amount of Extractives	bestanden / pass
Formaldehyd (Ref.-Nr.: 17260/54880 CAS-Nr.: 50-00-0) / formaldehyde (Ref. No: 17260/54880, CAS No: 50-00-0)	bestanden / pass
Blei / lead	bestanden / pass
Zink / zinc	bestanden / pass
Farblässigkeit / colour release	bestanden / pass
Sekundäre aliphatische und cycloaliphatische Amine / secondary aliphatic and cycloaliphatic amines	bestanden / pass
Primäre aromatische Amine / primary aromatic amines	bestanden / pass
Migrierbare N- / migratable N-nitrosamines	bestanden / pass
Spezifische Migration von PAK / specific migration of PAH	bestanden / pass

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.

Note:

Conclusions on pass/fail are based on the test result from the actual sampling of the received sample(s).

Conclusions are based on the relevant requirements; measurement uncertainties are not taken into account. Only results above the relevant detection limit are taken into account for the calculation of sums.

Test was conducted on composite of random parts of the item as per client's request and the test result is the overall result.

The composite sampling method is based on the client's special request and could be a modification from the testing standard.

For 2-composite mix with results exceeding one half of the relevant requirements or 3-composite mix with results exceeding one third of the relevant requirements, the composite sample may have the possibility of one or more components that can lead to a failure result, it is recommended to test on individual basis.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 3/13

Photodokumentation / Photo documentation



Teilproben-Liste / List of sample parts

Teilpr. Nr / Comp. no	Teilproben ID / Component-ID	Proben-Beschreibung / Sample-Description	Originalproben-ID / Original Sample ID
1	-	Prüfplatten / Testing plates EPDM 70, schwarz / EPDM 70, black	191271956
2	-	Prüfplatten EPDM 70 schwarz / Testing plates EPDM 70 black Materialnr. 1270-19011 / materil no: 1270-19011 Nachmuster / re-test sample	200010210

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 4/13

Untersuchungsergebnisse / Analytical Results

Sensorische Prüfung / sensory test

Prüfmethode / Test Method
DIN 10955 2004-06 / DIN 10955 2004-06

Simulanz / simulant	Wasser / water
Dauer / duration	10 Minuten / 10 minutes
Temperatur / temperature	40 +/- 2°C
Ansatz / approach	6 dm ² /L

Probe oder Teilprobe(n) /
Sample(s) or Subsample(s)

Einheit / Unit **Ergebnis / Result**
1

Median Geruch / Median Odour ^[1]
Median Geschmack / Median Taste ^[1]
Beurteilung / Conclusion

1. Kontakt / 1st
contact
0
1.0
Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

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.

Key:	0	=	no change
	1	=	very slight off odour / off-taste
	2	=	slight off- odour / off-taste
	3	=	distinct off- odour / off-taste
	4	=	strong off-odour/ off-taste

Requirement: With an assessment from 0 to 2.5 there is no, respectively a tolerable organoleptic impact existent in terms of Regulation (EC) No 1935/2004.

^[1]Median gerundet auf 0,5 Intensitätseinteilungen

^[1]Median rounded at 0.5 grades

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 5/13

Globalmigration / overall migration

Prüfmethode / Test Method
DIN EN 1186 2002-07 / DIN EN 1186 2002-07

Simulanz / simulant 10% Ethanol / 10% ethanol
Dauer / duration 10 Minuten / 10 minutes
Temperatur / temperature 40 +/- 2°C
Ansatz / approach 6 dm²/L

Probe oder Teilprobe(n) /
Sample(s) or Subsample(s)

Einheit / Unit **Ergebnis / Result**
1

Globalmigration / overall migration
Beurteilung / Conclusion

mg/dm²

1. Kontakt / 1st
contact
< 1
Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: max. 10 mg/dm² (BfR Empfehlung XXI)

Analysentoleranz der Methode (§ 64 LFGB B 80.30-3 (EG)):
2 mg/dm² für wässrige Prüflbensmittel

Requirement: max. 10 mg/dm² (BfR Recommendation XXI)

analytical tolerance of the method (§ 64 LFGB B 80.30-3 (EG)):
2 mg/dm² for aqueous simulants

Globalmigration / overall migration

Prüfmethode / Test Method
DIN EN 1186 2002-07 / DIN EN 1186 2002-07

Simulanz / simulant 3% Essigsäure / 3% acetic acid
Dauer / duration 10 Minuten / 10 minutes
Temperatur / temperature 40 +/- 2°C
Ansatz / approach 6 dm²/L

Probe oder Teilprobe(n) /
Sample(s) or Subsample(s)

Einheit / Unit **Ergebnis / Result**
1

Globalmigration / overall migration
Beurteilung / Conclusion

mg/dm²

1. Kontakt / 1st
contact
< 1
Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: max. 50 mg/dm² davon max. 10 mg/dm² organische Anteile (BfR Empfehlung XXI)

Analysentoleranz der Methode (§ 64 LFGB B 80.30-3 (EG)):
2 mg/dm² für wässrige Prüflbensmittel

SGS Institut Fresenius GmbH, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Werte nach „<“ sind Bestimmungsgrenzen. Die Bestimmung der mit * gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Beurteilung der Ergebnisse ohne Berücksichtigung der Messunsicherheiten erfolgt. Auf Wunsch können wir Ihnen jedoch die Messunsicherheiten zur Verfügung stellen und nach Absprache zur Beurteilung der Ergebnisse heranziehen.
The test results refer exclusively to the examined test items and the date of the test under the test specifications. Written acknowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purpose, as well as fractional use for other purposes are mandatory. Numbers following „<“ represent limits of quantification. Determination of parameters marked with * was performed with a cooperation partner. We would like to point out that measurement uncertainties are not taken into account for conclusions. On request, we can provide measurement uncertainties and take them into account for conclusions upon consultation.

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 6/13

Requirement: max. 50 mg/dm² of which max. 10 mg/dm² organic components (BfR Recommendation XXI)

analytical tolerance of the method (§ 64 LFGB B 80.30-3 (EG)):
2 mg/dm² for aqueous simulants

Globalmigration / overall migration

Prüfmethode / Test Method
DIN EN 1186 2002-07 / DIN EN 1186 2002-07

Simulanz / simulant	Wasser / water
Dauer / duration	10 Minuten / 10 minutes
Temperatur / temperature	40 +/- 2°C
Ansatz / approach	6 dm ² /L

<u>Probe oder Teilprobe(n) /</u> <u>Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u> <u>1</u>
Globalmigration / overall migration	mg/dm ²	1. Kontakt / 1st contact
Beurteilung / Conclusion		8
		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: max. 10 mg/dm² (BfR Empfehlung XXI)

Analysentoleranz der Methode (§ 64 LFGB B 80.30-3 (EG)):
2 mg/dm² für wässrige Prüflebensmittel

Requirement: max. 10 mg/dm² (BfR Recommendation XXI)

analytical tolerance of the method (§ 64 LFGB B 80.30-3 (EG)):
2 mg/dm² for aqueous simulants

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 7/13

US FDA 21 CFR 177.2600 e) (Gummiprodukte) - Bestimmung der extrahierbaren Anteile / US FDA 21 CFR 177.2600 e) (Rubber Articles) - Determination of Amount of Extractives

Prüfmethode / Test Method

21 CFR 177.2600 e) 2016-04, gravimetrisch / 21 CFR 177.2600 e) 2016-04, gravimetrically

Dauer / duration 7h, gefolgt von 2h / 7 h, followed by 2h
Temperatur / temperature Rückfluss / reflux
Ansatz / approach 100 inch²/L / 100 inch²/ L

Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)

Einheit / Unit **Ergebnis / Result**
1

Wasser (7h) / Water (7h) mg/inch² 0.1
Wasser (2h) / Water (2h) mg/inch² < 0.1
Beurteilung / Conclusion Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: 7 Stunden Rückfluss: max. 20 mg/in² (21 CFR 177.2600)
2 Stunden Rückfluss: max. 1 mg/in² (21 CFR 177.2600)
Requirement: 7 hours reflux: max. 20 mg/in² (21 CFR 177.2600)
2 hours reflux: max. 1 mg/in² (21 CFR 177.2600)

US FDA 21 CFR 177.2600 f) (Gummiprodukte) - Bestimmung der extrahierbaren Anteile / US FDA 21 CFR 177.2600 f) (Rubber Articles) - Determination of Amount of Extractives

Prüfmethode / Test Method

21 CFR 177.2600 f) 2016-04, gravimetrisch / 21 CFR 177.2600 f) 2016-04, gravimetrically

Dauer / duration 7h, gefolgt von 2h / 7 h, followed by 2h
Temperatur / temperature Rückfluss / reflux
Ansatz / approach 100 inch²/L / 100 inch²/ L

Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)

Einheit / Unit **Ergebnis / Result**
1

Hexan (7h) / Hexane (7h) mg/inch² 7.5
Hexan (2h) / Hexane (2h) mg/inch² 0.8
Beurteilung / Conclusion Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: 7 Stunden Rückfluss: max. 175 mg/in² (21 CFR 177.2600)
2 Stunden Rückfluss: max. 4 mg/in² (21 CFR 177.2600)
Requirement: 7 hours reflux: max. 175 mg/in² (21 CFR 177.2600)
2 hours reflux: max. 4 mg/in² (21 CFR 177.2600)

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 8/13

Formaldehyd (Ref.-Nr.: 17260/54880 CAS-Nr.: 50-00-0) / formaldehyde (Ref. No: 17260/54880, CAS No: 50-00-0)

Prüfmethode / Test Method

Migration: Kunststoffe im Lebensmittelverkehr B XXI 2.7.1 Messung: photometrisch / migration: Kunststoffe im Lebensmittelverkehr B XXI 2.7.1 measurement: photometrical

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		<u>1</u>
Formaldehyd / formaldehyde (50-00-0)	µg/ml	1. Kontakt / 1st contact
Beurteilung / Conclusion		< 0.1
		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: max. 3 µg/ml (BfR Empfehlung XXI)

Requirement: max. 3 µg/ml (BfR Recommendation XXI)

Blei / lead

Prüfmethode / Test Method

SOP M 1631 2011-09, Analyse mit ICP-OES nach Aufschluss / SOP M 1631 2011-09, analysis was conducted with ICP-OES after digestion

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		<u>1</u>
Blei (Pb) / Lead (Pb)	%	0.002
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: max. 0,003 % (BfR Empfehlung XXI)

Requirement: max. 0,003% (BfR Recommendation XXI)

Zink / zinc

Prüfmethode / Test Method

SOP M 1631 2011-09, Analyse mit ICP-OES nach Aufschluss / SOP M 1631 2011-09, analysis was conducted with ICP-OES after digestion

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		<u>1</u>
Zink (Zn) / zinc (Zn)	%	< 0.1
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: max. 3,0% (BfR Empfehlung XXI)

Requirement: max. 3,0% (BfR Recommendation XXI)

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 9/13

Farblässigkeit / colour release

Prüfmethode / Test Method

24.Mitteilung zur Untersuchung von Kunststoffen, Bundesgesundheitsblatt 15 (1972) 285 / 24th Communication on testing of plastics, Bundesgesundheitsblatt 15 (1972) 285

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		1
Wasser / water		kein Farbübergang / no colour release
2 % Essigsäure / 2 % acetic acid		kein Farbübergang / no colour release
10% Ethanol / 10% ethanole		kein Farbübergang / no colour release
Kokosfett / coconut oil		kein Farbübergang / no colour release
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

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

Requirement: no colour release (Regulation (EC) No 1935/2004)

Sekundäre aliphatische und cycloaliphatische Amine / secondary aliphatic and cycloaliphatic amines

Prüfmethode / Test Method

Franck R.: Kunststoffe im Lebensmittelverkehr 2004-01, Teil B XXI 2.5.2.2.5 / Franck R.: Kunststoffe im Lebensmittelverkehr 2004-01, part B XXI 2.5.2.2.5

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
		1
Sekundäre aliphatische und cycloaliphatische Amine / secondary aliphatic and cycloaliphatic amines ^[1]		negativ / negative
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: max. 5mg/dm² (berechnet als Diethylamin) (BfR Empfehlung XXI)

Requirement: max. 5 mg/dm² (calculated as diethylamine) (BfR Recommendation XXI)

^[1]qualitativer Nachweis-ist dieser, negativ, kann auf die Migrationsprüfung verzichtet werden

^[1]qualitative test-migration test is not necessary if negative

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 10/13

Primäre aromatische Amine / primary aromatic amines

Prüfmethode / Test Method

Migration: DIN 13130-1; Messung: UV/VIS berechnet als Anilinhydrochlorid (§64 L00.00-6:1995-01) /
migration: DIN 13130-1; measurement: UV/VIS calculated as aniline hydrochloride (§64 L 00.00-6:1995-01)

Simulanz / simulant	3% Essigsäure / 3% acetic acid
Dauer / duration	10 Minuten / 10 minutes
Temperatur / temperature	40 +/- 2°C
Ansatz / approach	6 dm²/L

Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)

Einheit / Unit	Ergebnis / Result
	<u>1</u>

primäre aromatische Amine /
primary aromatic amines
Beurteilung / Conclusion

µg/l

1. Kontakt / 1st
contact
< 10

Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung:	max. 20 µg/l (BfR Empfehlung XXI)
Requirement:	max. 20 µg/l (BfR Recommendation XXI)

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 11/13

Migrierbare N-Nitrosamine / migratable N-nitrosamines

Prüfmethode / Test method

Empfehlung XXI Teil B II 2.5.2.2.5.2. / Recommendation XXI part B II 2.5.2.2.5.2.

Simulanz / simulant	3% Essigsäure / 3% acetic acid
Dauer / duration	10 Minuten / 10 minutes
Temperatur / temperature	40 +/- 2°C
Ansatz / approach	6 dm ² /L

Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)	Einheit / Unit	Ergebnis / Result
		<u>1</u>
		1. Kontakt / 1 st contact
N-Nitrosodimethylamin (62-75-9) / N-Nitrosodimethylamine (62-75-9)	µg/dm ²	< 0.08
N-Nitrosodiethylamin (55-18-5) / N-Nitrosodiethylamine (55-18-5)	µg/dm ²	< 0.08
N-Nitrosodipropylamin (621-64-7) / N-Nitrosodipropylamine (621-64-7)	µg/dm ²	< 0.08
N-Nitrosodibutylamin (924-16-3) / N-Nitrosodibutylamine (924-16-3)	µg/dm ²	< 0.08
N-Nitrosomorpholin (59-89-2) / N-Nitrosomorpholine (59-89-2)	µg/dm ²	< 0.08
N-Nitrosopyrrolidin (930-55-2) / N-Nitrosopyrrolidine (930-55-2)	µg/dm ²	< 0.08
N-Nitrosopiperidin (100-75-4) / N-Nitrosopiperidine (100-75-4)	µg/dm ²	< 0.08
N-Nitrosoethylphenylamin (612-64-6) / N- Nitrosoethylphenylamine (612-64-6)	µg/dm ²	< 0.42
N-Nitrosomethylphenylamin (614-00-6) / N- Nitrosomethylphenylamine (614-00-6)	µg/dm ²	< 0.42
N-Nitrosodiisononylamin (643014-99-7) / N-Nitrosodiisononylamine (643014-99-7)	µg/dm ²	< 0.42
N-Nitrosodibenzylamin (5336-53-8) / N-Nitrosodibenzylamine (5336-53-8)	µg/dm ²	< 0.42
Summe / Total	µg/dm ²	-
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Bei der Summation werden nur Ergebnisse oberhalb der Berichtsgrenze eingerechnet. /
For summation only results above the reporting limit are taken into account.

Anforderung: max. 1,0 µg/dm² (BfR Empfehlung XXI)
Requirement: max. 1.0 µg/dm² (BfR Recommendation XXI)

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 12/13

Spezifische Migration von PAK / specific migration of PAH

Prüfmethode / Test method

Migration: DIN 13130-1; Messung: GC-MS / migration: DIN 13130-1; measurement: GC-MS

Simulanz / simulant	10% Ethanol / 10% ethanol
Dauer / duration	10 Minuten / 10 minutes
Temperatur / temperature	40 +/- 2°C
Ansatz / approach	6 dm ² /L

Probe oder Teilprobe(n) / **Sample(s) or Subsample(s)**

Einheit / Unit **Ergebnis / Result** **1**

		1. Kontakt / 1 st contact
Naphthalin (91-20-3) /	mg/l	< 0.01
Naphtalene (91-20-3)		
Acenaphthylen (208-96-8) /	mg/l	< 0.01
Acenaphthylene (208-96-8)		
Acenaphthen (83-32-9) /	mg/l	< 0.01
Acenaphthene (83-32-9)		
Fluoren (86-73-7) /	mg/l	< 0.01
Fluorene (86-73-7)		
Phenanthren (85-01-8) /	mg/l	< 0.01
Phenanthrene (85-01-8)		
Anthracen (120-12-7) /	mg/l	< 0.01
Anthracene (120-12-7)		
Fluoranthren (206-44-0) /	mg/l	< 0.01
Fluoranthene (206-44-0)		
Pyren (129-00-0) /	mg/l	< 0.01
Pyrene (129-00-0)		
Benzo[a]anthracen (56-55-3) ^[1] /	mg/l	< 0.01
Benzo[a]anthracene (56-55-3) ^[1]		
Chrysen (218-01-9) ^[1] /	mg/l	< 0.01
Chrysene (218-01-9) ^[1]		
Benzo[e]pyren (192-79-2) ^[1] /	mg/l	< 0.01
Benzo[e]pyrene (192-79-2) ^[1]		
Benzo[b]fluoranthren (205-99-2) ^[1] /	mg/l	< 0.01
Benzo[b]fluoranthene (205-99-2) ^[1]		
Benzo[k]fluoranthren (207-08-9) ^[1] /	mg/l	< 0.01
Benzo[k]fluoranthene (207-08-9) ^[1]		
Benzo[j]fluoranthren (205-82-3) ^[1] /	mg/l	< 0.01
Benzo[j]fluoranthene (205-82-3) ^[1]		
Benzo[a]pyren (50-32-8) ^[1] /	mg/l	< 0.01
Benzo[a]pyrene (50-32-8) ^[1]		
Dibenzo[a,h]anthracen (53-70-3) ^[1] /	mg/l	< 0.01
Dibenzo[a,h]anthracene (53-70-3) ^[1]		
Benzo[g,h,i]perylene (191-24-2) /	mg/l	< 0.01
Benzo[g,h,i]perylene (191-24-2)		
Indeno[1,2,3-cd]pyren (193-39-5) /	mg/l	< 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyrene (193-39-5)		
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: nicht gelistet in BfR Empfehlung XXI (< 0,01 mg/l)
Requirement: not listed in BfR Recommendation XXI (< 0.01 mg/l)

^[1] PAK gemäß der EU VO Nr. 1272/2013 zur Erweiterung des Anhang XVII EU VO Nr. 1907/2006 gültig ab 27. Dezember 2015

^[1] PAH according to the Commission Regulation (EU) No 1272/2013 amending Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006 effective after 27 December 2015

Prüfbericht Nr. / Test report no. 4648320

Anyseals NV Regional Office
Hagenau 1
DE-22089 Hamburg

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 5178482
Datum / Date: 28/01/2020
Seite / Page 13/13

*** Ende des Berichts ***

*** End of test report ***

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).

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgsgroup.de/agb). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. This document is an original. If the document is submitted digitally, it is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Note: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "findings ") relate was (were) probably drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the client's direction. In this case the findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.