

Teqtum GmbH
Oberer Kirchberg 10/1
DE-74613 Öhringen

Tomislav Krolo/md
Customer Service Consultant
Tel.: +49 6128 744-594, Fax: +49 6128 744-534
Tomislav.Krolo@sgs.com
Connectivity & Products
Non Food



Taunusstein, 26/03/2021

Prüfbericht Nr. / Test-report no. 5218594 Prüfbericht-Version / Test-report version < 1 >

Original Probe Nr. / Original Sample ID	Probenbeschreibung / Sample Description	Probeneingang / Sample Receipt Date
210242316	Teqtum PVC Spanndecken	10/03/2021

Allgemeine Angaben / General Information

SGS-Kundennr. / SGS-Client's ID	: 10197009
SGS-Kundenantrag / SGS-Customer Order	: 5694578
Auftragserteilung / Ordering date	: 08/03/2021
Prüfzeitraum / Testing period	: 16/03/2021 – 26/03/2021
Typenbezeichnung / Type	: PVC Folie
Prüfumfang / Testing scope	: Prüfung nach Kundenvorgabe Test according to client's requirements

Beurteilung / Assessment

Prüfanforderungen / Overall assessment	bestanden / pass
Die für die geprüften Parameter nachgewiesenen Gehalte liegen für alle untersuchten Teilproben unterhalb der zitierten Grenz- und Orientierungswerte. The contents of all parameters tested are below their respective limits.	

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	26.03.2021	i.A. Michael Dorn	Project Assistant	C & P Connectivity / Technology
Freigabe / released	26.03.2021	i.A. Tomislav Krolo	Customer Service Consultant	Connectivity & Products

Prüfbericht Nr. / Test report no. **5218594 < 1 >**

Teqtum GmbH
Oberer Kirchberg 10/1
DE-74613 Öhringen

SGS Auftragsnr. / SGS Order No.: 5694578
Datum / Date: 26/03/2021
Seite / Page 2/6

Zusammenfassung der Analysenergebnisse / Summary of results

Prüfung / Test	Ergebnis / Result
Migration bestimmter Elemente / Migration of certain elements	bestanden / pass
Chrom VI nach DIN EN 71-3 / Chromium VI acc. to DIN EN 71-3	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.

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.

Prüfbericht Nr. / Test report no. **5218594 < 1 >**

Teqtum GmbH
Oberer Kirchberg 10/1
DE-74613 Öhringen

SGS Auftragsnr. / SGS Order No.: 5694578
Datum / Date: 26/03/2021
Seite / Page 3/6

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	
	210261877	Folie / foil	PVC / PVC	weiß / white	210242316

Prüfbericht Nr. / Test report no. **5218594 < 1 >**

Teqtum GmbH
Oberer Kirchberg 10/1
DE-74613 Öhringen

SGS Auftragsnr. / SGS Order No.: 5694578
Datum / Date: 26/03/2021
Seite / Page 4/6

Untersuchungsergebnisse / Analytical Results

Migration bestimmter Elemente / Migration of certain elements

Prüfmethode / Test Method

DIN EN 71-3 2019-08, Analyse mit Induktiver Gekoppelter Argon-Plasma Spektrometrie / DIN EN 71-3 2019-08, Analysis conducted by Inductively Coupled Argon Plasma Spectrometry

Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)	Einheit / Unit	Ergebnis / Result
		1
Aluminium (Al) / Aluminum (Al)	mg/kg	18
Antimon (Sb) / Antimony (Sb)	mg/kg	< 10
Arsen (As) / Arsenic (As)	mg/kg	< 1.0
Bor (B) / Boron (B)	mg/kg	46
Barium (Ba) / Barium (Ba)	mg/kg	< 10
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd)	mg/kg	< 1.0
Kobalt (Co) / Cobalt (Co)	mg/kg	< 1.0
Chrom (Cr), gesamt / Chromium (Cr), total	mg/kg	< 0.200
Kupfer (Cu) / Copper (Cu)	mg/kg	< 10
Mangan (Mn) / Manganese (Mn)	mg/kg	< 10
Nickel (Ni) / Nickel (Ni)	mg/kg	< 10
Blei (Pb) / Lead (Pb)	mg/kg	< 10
Selen (Se) / Selenium (Se)	mg/kg	< 10
Zinn (Sn) / Tin (Sn)	mg/kg	< 1.0
Strontium (Sr) / Strontium (Sr)	mg/kg	< 10
Zink (Zn) / Zinc (Zn)	mg/kg	110
Quecksilber (Hg) / Mercury (Hg)	mg/kg	< 1.0
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: Grenzwerte gemäß DIN EN 71-3:2019-08
Requirement: Limits according to DIN EN 71-3:2019-08

Parameter parameter	Einheit unit	Grenzwert/ limit Kategorie 3 category 3
Aluminium (Al) / Aluminium (Al)	mg/kg	20000
Antimon (Sb) / Antimony (Sb)	mg/kg	560
Arsen (As) / Arsenic (As)	mg/kg	47
Bor (B) / Boron (B)	mg/kg	15000
Barium (Ba) / Barium (Ba)	mg/kg	18750
Cadmium / Cadmium (Cd)	mg/kg	17
Kobalt (Co) / Cobalt (Co)	mg/kg	130
Chrom III (CrIII) / Chromium III (CrIII)	mg/kg	460
Chrom VI (CrVI) / Chromium VI (CrVI)	mg/kg	0.053
Kupfer (Cu) / Copper (Cu)	mg/kg	7700
Mangan (Mn) / Manganese (Mn)	mg/kg	15000
Nickel (Ni) / Nickel (Ni)	mg/kg	930

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5218594 < 1 >

Teqtum GmbH
Oberer Kirchberg 10/1
DE-74613 Öhringen

SGS Auftragsnr. / SGS Order No.: 5694578
Datum / Date: 26/03/2021
Seite / Page 5/6

Blei (Pb) / Lead (Pb)	mg/kg	23
Selen (Se) / Selenium (Se)	mg/kg	460
Zinn (Sn) / Tin (Sn)	mg/kg	180000
Organozinn / organo tin	mg/kg	12
Strontium (Sr) / Strontium (Sr)	mg/kg	56000
Zink (Zn) / Zinc (Zn)	mg/kg	46000
Quecksilber (Hg) / Mercury (Hg)	mg/kg	94

Chrom VI nach DIN EN 71-3 / Chromium VI acc. to DIN EN 71-3

Prüfmethode / Test Method

DIN EN 71-3:2019-08, Messung mittels Ionenchromatographie mit Nachsäulenderivatisierung mit Diphenylcarbazid. / DIN EN 71-3:2019-08, Measurement by ion chromatography with post-column-derivatization with diphenylcarbazide.

<u>Probe oder Teilprobe(n) / Sample(s) or Subsample(s)</u>	<u>Einheit / Unit</u>	<u>Ergebnis / Result</u>
1		

Chrom VI (CrVI) / Chromium VI (CrVI)	mg/kg	< 0.020
Beurteilung / Conclusion		Bestanden / Pass

Bemerkung / Note:

Anforderung: Grenzwerte gemäß DIN EN 71-3:2019-08
Requirement: Limits according to DIN EN 71-3:2019-08

<u>Parameter</u> <u>parameter</u>	<u>Einheit</u> <u>unit</u>	<u>Grenzwert/ / limit</u> <u>Kategorie 1</u> <u>category 1</u>
Chrom VI (CrVI) / Chromium VI (CrVI)	mg/kg	0.02

Bemerkung / Note:

Prüfbericht Nr. / Test report no. 5218594 < 1 >

Teqtum GmbH
Oberer Kirchberg 10/1
DE-74613 Öhringen

SGS Auftragsnr. / SGS Order No.: 5694578
Datum / Date: 26/03/2021
Seite / Page 6/6

*** 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 Haftungsbeschränkung, 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.