

## 

required Grant Hold Tong Oberer Kirchberg 10/1
DE 74613 Onringer Walterwat

# Tomislav Krolo / md TIBHO TOPOHETO Selte / Page \* Tomislav Krolo / md TIBHO TOPOHETO Selte / Page \* Tel.: +49 6128 744 - Fromislav Krolo / md TIBHO TOPOHETO Selte / Page \*

Nr. / No. 5215601

Tomislav Krolo / md That Tomislav Krolo @ Consultant Tel.: +49 6 128 744 594, Fav. Tomislav Krolo@ Connection Connecticon Connection Connectivity & Products C&P Non Food - E&E

#### Allgemeine Angaben / General Information

SGS-Kundennr. / SGS Client's ID SGS-Auftragsnr. / SGS Job No. Auftragserteilung / Ordering Date

Typ / Type

Artikel-Nr. / Item No.

Probeneingang / Sample Receipt Date Prüfzeitraum / Testing Period

Prüfumfang / Analytical Scope

: 10197009 5694578 08/03/2021

: 10/03/2021 – 25/03/2021
: nach Kundenvorgabe / according to glient's requirements

Probenbezeichnung Rample description

Teqtum PVC Folie Spahnder\*

Proben-Nr. Asample No.

Original probe / Original sample:

210242316

Teilprobe (ID.) / Subsample (ID.)

210261877 (1)

Folie / foil, Kunststoff / plastic, weiß / white

#### Prüfanfrage / Test Request

Untersuchung gemäß Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) Analysis according to Directive 2011/65/EU(RoHS)

(DETP), But Ibenzylphthalat (BBP), Dibutylphthalat (DBP) und Anorderungen der Richtlinie 2011/65/EU, Anhang 2, ABC Cadmium, hexavalent Chromium Cadmium, hexavalent Chromium Biphenyls (PBP) Basierend auf den durchgeführten Tests der eingereichten Probe(n) entsprecken die Testergebnisse für Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, Rolybrominierte DIBP) comply with "

Dibutylphthalat (DBP) und Disobutylphthalat (DIBP)

Anhang 2 and Disobutylphthalat (DIBP)

Passed on the performed tests on submitted sample(s), the lest results of Lead, Mercury, Cadmium, hexavalent Chromium, Polybrominated and Biphenyls (PBB), Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE). Bis(2 and 10 and 1 (DEMP), Butylbenzylphthalat (BBP), Dibutylphthalat (DBP) und Disobutylphthalat (DIBP)

#### 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	25.03.2021	i.A.	Michael Dorn	Project Assistant	C & P Connectivity?
Freigabe / released	26.03.2021	i.AK.P	Tomislav Krolo	Customer Service Consultant	Connectivity & Products
TPEBYNTETIPETIBE TPEBYNTETIPETIBE WALLET WAS Die Veröffen	BREHVAR TACTOR  BREHVAR TACTOR  Alle Dianstle  Alle Dianstle  Alle Dianstle  and Vervielfältigung unserer	GmbH Im Maisel 14  istungen werden auf Grundle Prüfberichte und Gutachten Geschäftsführer; Stefan	ige der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbe- zu Werbezwecken sowie deren auszugsweiß	Member of the SGS Group (Société G	iénérale de Surveillance) jestellt werden, erbracht. hrifflichen Genehmigung.

Teqtum GmbH
Oberer Kirchberg 90/1 WTF
DE-74613 Orning on The State of the State of

INSTITUT FRESENIUS

OBEPRINTE YO. MAPKNPOBKY 

ntersuchungsmethoden / Test methods

Bestimmung des Cadmiumgehaltes mittels ICP-OES, gem. IEC 62321-5:2013-6 Determination of Cadmium by ICP-OES, acc. to IEC 62321-5:2013-6

Bestimmung des Bleigehaltes mittels ICP-OES, gem. IEC 62321-5:2013-6 (2)Determination of Lead by ICP-OES, acc. to IEC 62321-5:2013-6

(3)Bestimmung des Quecksilbergehaltes mittels CV-AAS, gem. IEC 62321-4:2013-6 Determination of Mercury by CV-AAS, acc. to IEC 62321-4:2013-6

(4) Bestimmung des Chromgehaltes mittels ICP-OES, gem. IEC 62321-5:2013-6

(5)

Bestimmung des Chrom(VI)-Gehaltes gem. IEC 62321:

Determination of Chromium(VI) acc. to IEC 62321:

Metallische Proben: Destimmung mittels Ionenchromatographie nach Heißwasserextraktion und Derivatisierung mit 1,5-Diphenylcarbazid, gem. IEC 62321-7-1:2015-D.

Metal samples: Determination by ion characteristics. A) BAY Nicht-metallische Proben: Bestimmung mittels Ionenophomatographie, gem. IEC 62321-7-2:2017-03;

Non-metallic samples: Determination by ion chromatography after extraction with hot water and Nicht-metallische Proben: Bestimmung mittels Ionenophomatographie, gem. IEC 62321-7-2:2017-03;

Non-metallic samples: Determination by ion chromatography after extraction with hot water and Nicht-metallische Proben: Bestimmung mittels Ionenophomatography after extraction with hot water and Nicht-metallische Proben: Bestimmung mittels Ionenophomatography after extraction with hot water and Nicht-metallische Proben: Bestimmung mittels Ionenophomatographie, gem. IEC 62321-7-2:2017-03;

Non-metallic samples: Determination by ion chromatography after extraction with hot water and Nicht-metallische Proben: Bestimmung mittels Ionenophomatographie, gem. IEC 62321-7-2:2017-03;

Non-metallic samples: Determination by ion chromatography after extraction with hot water and Nicht-metallische Proben: Bestimmung mittels Ionenophomatographie, gem. IEC 62321-7-2:2017-03;

Non-metallic samples: Determination by ion chromatography after extraction with hot water and Nicht-metallische Proben: Bestimmung mittels Ionenophomatographie, gem. IEC 62321-7-2:2017-03;

ändern. Die durch IEC 62321-7-1:2015 ermittelten Ergebnisse können daher nur einen Hinweis auf den Gehalt an Cr(VI) im Rahmen der Methodengrenzwerte zum Stand des Prüfzeitraumes geben.

Remark: The concentration of Cr(VI) in a corrosion-protection can change depending on storage time and conditions. The results obtained by IEC 62321-7-1:2015 can therefore only give an indication of the presence/absence of Cr(VI) within the limitations of the method at the time of testing.

(6)Bestimmung von PBB/PBDE mittels GC/MS, gem. IEC 62321-6:2015-6 Determination of PBB/PBDE by GQ/MS, acc. to IEC 62321-6:2015-6 Anmerkung: Laut IEC ist die Prüfung auf PBB/PBDE nur für Polymere vorgesehen.

Remark: Acc. to IEC, the testing for PBB/PBDE is only intended for polymers.

Bestimmung von Phthalaten mittels GC/MS nach Extraktion mit THF, gem. IEC 62321-82017-3; Methode ist nicht akkreditiert (7)Methode ist nicht akkreditiert

Determination of Phinalates by GC/MS after extraction with THF, acc. to LEC 62321-8:2017-3; Method for under accreditation

Annealting: (a) IEC ist die Prüfung auf Phthalate nur für Polymere vorgesehen PEAL AND REMARK ACC. to IEC, the testing for phthalates is only intended for polymers. Anmercang Laut IEC ist die Prüfung auf Phthalate nur für Polymere vorgesehe Remark vool to IEC, the testing for phthalates is only intended for polymers, E

SGS Institute Resenius Gribh, Im Maisel 14, D-65232 Taunusstein

Die Prufigelanisse bestehn sich ausschließlich auf die untersuchten Prufpegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prufvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervierfaltigung und sein Norder von Stellen betrießen sowie deren auszugsweise Verwendung in sorstiger Fallen betrießen sein einer Hopperinsensander und einem Koopperinsensander und einem Kooppe



Port no. 5215601 < 1 > BERME TO THA

Dort no. 5215601 < 1 > BERME TO THA

Datum / Date: 25/03/2021

Seite / Pa-Teqtum GmbH
Oberer Kirchberg 10/1 WHOTO DE-7461 Schringen 14 WHOTO DE-7461 Schringen 14 WHOTO DE-7461 Schringen 14 WHOTO DE-7461 Schringen 15 WHOTO DE-7461

### PEDINTERSuchungsergebnisse / Test results

CAE (IV)	Kı			
Probe / Sample		1		
Parameter / Test Item	Methode Method	mg/kg	BL mg/kg	RoHS Grenzwert RoHS Limit
Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd)	(1)	1.2	1	100
Blei (Pb) / Lead (Pb)	(2)	< 10	10	1000
Quecksilber (Hg) / Mercury (Hg)	(3)	< 0,5	0,5	1000
Chromium, hexavalent (Cr(VI))	(5 B)	<1	1	1000
101				3EPHOTHA 3EPHOTHA 1000 (Summe der
Monobromdiphenyl ether / Monobromodiphenyl ether	(6)	n.d.	50	3EPK 0011
Dibromdiphenyl ether / Dibromodiphenyl ether		n.d.	50	7,401,0
Tribromdiphenyl ether / Tribromodiphenyl ether		n.d.	14150 N	KE 1000
Tetrabromdiphenyl ether // Tetrabromodiphenyl ether		n.d.	(80)	(Summe der
Pentabromdippenyl ether / Pentabromodiphenyl ether		MA. B. NY	50	polybromierten
Hexabromoliphery ether / Hexabromodiphenyl ether		EPAN ARIKY	50	Diphenylether /
Heptabromodiphenyl ether / Heptabromodiphenyl ether	NO9/	MR n.d.	50	Sum of
Octabromdiphenyl ether / Octabromodiphenyl ether	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	n.d.	50	polybrominated
Nonabromdiphenyl ether / Nonabromodiphenyl ether	- 4"	n.d.	50	diphenyl ethers)
Decabromdiphenyl ether / Decabromodiphenyl ether		n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d. n.d.	50	
Summe PBDEs / Sum of PBDEs		-		.01
Monobrombiphenyl / Monobromobiphenyl		n.d.	50	4 116
Dibrombiphenyl / Dibromobiphenyl		n.d.	50	
Tribrombiphenyl / Tribromobiphenyl		n.d.	50	1000
Tetrabrombiphenyl / Tetrabromobiphenyl		n.d.	50	1000 (Summe der
Pentabrombiphenyl / Pentabromobiphenyl  Pentabrombiphenyl / Pentabromobiphenyl		n.d.	50	polybronnerten
Hexabrombiphenyl / Hexabromobiphenyl		n.d.	50	Biphenyle /
Heptabrombiphenyl / Heptabromobiphenyl		n.d.	50	Sum of
Octabrombiphenyl / Octabrom Dipheryl		n.d.	50/9	polybrominated
Nonabrombiphenyl / Norrabromobiphenyl		n.d.	1150×	(O' biphenyls)
Decabrombiphenyl Decabromobiphenyl		n.d.Mbn	1/250	
Summe PBBS/ Sum of PBBs		CLARKA		
2010, CTO		MICHA	1	
Bis(2 ethy(hexyl)phthalat (DEHP) (117-81-7)	KAED	n.d.	100	1000
Bis(2 pethylhexyl) phthalate (DEHP) (117-81-7)	1,135	E,		
Birylbenzylphthalat (BBP) (85-68-7)	ν,-	n.d.	100	(Summe der polybornierten Sum of polybrominated biphenyls)  1000
Butyl benzyl phthalate (BBP) (85-68-7)				
Dibutylphthalat (DBP) (84-74-2)		n.d.	100	1000
Dibutyl phthalate (DBP) (84-74-2)		100 A	100	1,000
Diisobutylphthalat (DIBP) (84-69-5) Diisobutyl phthalate (DIBP) (84-69-5)		n.d.	100	1000
Disobutyi pritralate (DIBP) (64-69-5)			-	avt.

Anmerkung / Remark:

BL = Bestimmungsgrenze / Report limit

\*\* höhere Bestimpungsgrenze aufgrund von Matrixstörungen / elevated reporting limit due to matrix interferences A

\*\* höhere Bestimpungsgrenze aufgrund von Matrixstörungen / elevated reporting limit due to matrix interferences A

\*\* biember of the SGS Group (Societé Générale de Surveillance)

Die Prüffgehnisse besignen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstande und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im führhen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung und seinen Aber ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstande und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung und Seinen von der Aber ausschließlich auf die entersuchten Prüfpegenstande und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung und Seinen von der auszugsweise Vervendung in sonstigen Fallen beduffen Genehmigung. Werte nach "c" sind Bestimmungsgrenzen. Die Seinmung der führ gekennzeichneten Parameter wurde mit einem Kooperationspartner durchgeführt. Wir möchten dahauf ninweisen) dass die Beurteilung der Ergebnisse beranzeinen.

The fest elsults refer exclusively to the examined test items and the date of the test under the test specifications. Written achrowledgement for publication and duplication of our analytical reports for promotional purposes are mandatory. Numbers following "c" representinisto of quantification. Determination of parameters marked with "was performed with a cooperation partner. We volld 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.

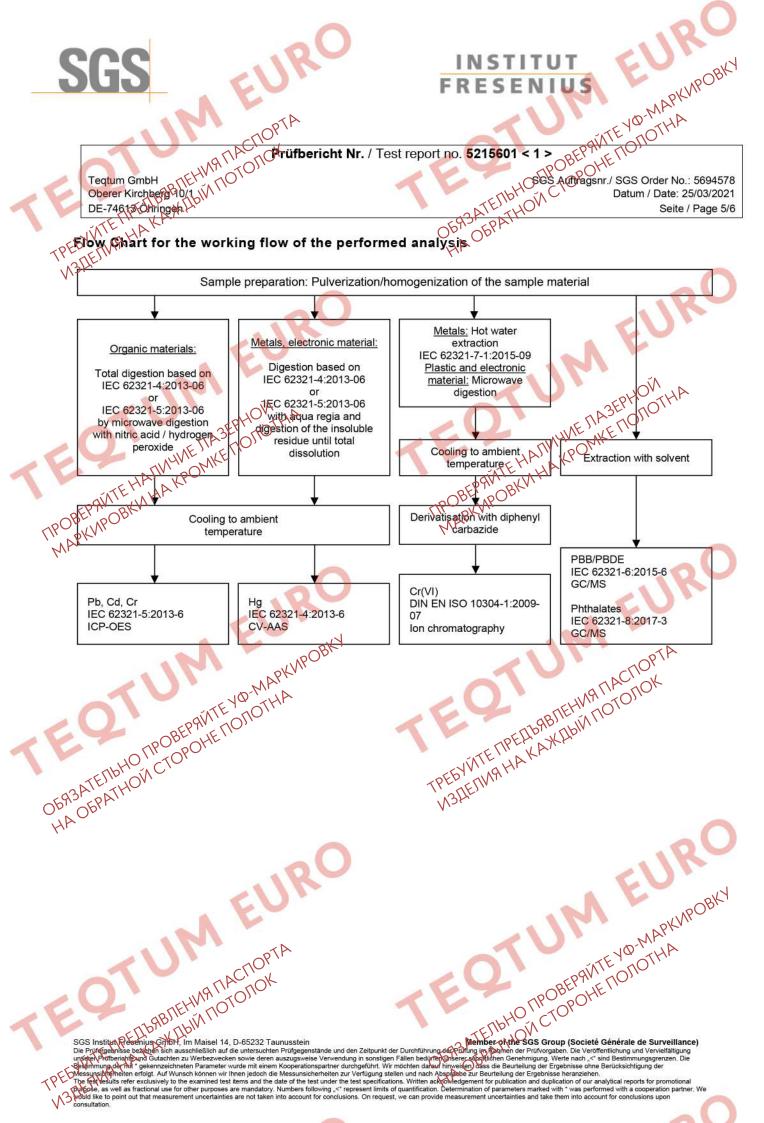
DE-74613 Oringen des Arbeitsablaufes für die durchgeführten Analysen

Probenvorbereitung: Analysenfeine Aufbereite.

Organische Materiete. Aufschluss gemäß Kunststoff- und Elektronik-Aufschluss gemäß IEC 62321-4:2013-6 Material: IEC 62321-4:2013-6 Abkühlen auf Raumtemperatur HANN PONNETTO oder IEC 62321-5:2013-6 Mikrowellenaufschluss oder IEC 62321-5:2013-6 mit Königswasser und Mikrowellendruckanschließender Aufschluss aufschluss mit der unlöslichen Wasserstoffperoxid Rückstände Extraktion mit (komplett gelöste Probe) Lösungsmittel TROBEPRITEHA MARKUROBKW Derivatisierung mit Abkühlen auf Raumtemperatur Diphenylcarbazid PBB/PBDE IEC 62321-6:2015-6 GC/MS Cr(VI) Pb Cd Cr DIN EN ISO 10304-1:2009-Phthalate IEC 62321-5:2013-6 IEC 62321-4:2013-6 OFR3ATETISHOTPOBEPRINTEYONAPKUPOBKY

OFR3ATETISHOTI CTOPOLIFTOTOTILLA

HAORPATHONI CTOPOLIFTOTOTILLA IEC 62321-8:2017-3 ICP-OES Ionenchromatographie TPEBYNTE TREADABILEHVA TACTORTA GC/MS LEEDANIF IINFTAPARITEHAM LOLOLOK OBRIGHTHON CTOPOHE TO TOTHA HA OBPATHON CTOPOHE TO TOTHA SGS Institute resenius critish. Im Maisel 14, D-85232 Taunusstein
Die Prufigelaniase bedeten sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfigegenstände und den Zeitpunkt der Durchtihnung, der Prüfigeganstände und verweitlättigung und verweitlichen Schausschließlich auf die untersuchten Prüfigegenstände und den Zeitpunkt der Durchtihnung, der Prüfigegenstände und verweitlichen Genehmigung. Werte nach "S ist Gestimmungsgenzen. Die Werdfentlichung und Vervieitlättigung und Verziehnung seinen der Prüfigegenstände und den Zeitpunkt der Durchtihnung, der Prüfigegenstände und verweitlichen Genehmigung. Werte nach "S ist Gestimmungsgenzen. Die Wersternen der Verziehnung der Verziehnung



Teqtum GmbH
Oberer Kirchberg 90/1 WTF
DE-74613 Orbingshall

The object of the page of the object of the

Photodokumentation / Photo Documentation



ATMYNE MAZEPHONTHA NHAKPOMKE MODOTHA

\*\*\* Ende des Berichts \*\*\* / \*\*\* End of test report

\*\*\* 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 auftal übermittelt wird, ist es als Original im Sinne des Colo Dibenandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen dass die darin enthaltenen Angaber ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaftvestgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein gewe kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dakument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genermigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist Frechts Widrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

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 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.

SGS Instituted estimates a substitute of the law.

SGS Instituted estimates and the law.

SGS Instituted estimates a substitute of the law.

SGS Instituted estimates and the law.

SGS Instituted estimates and the law.

SGS Instituted estimates a substitute of the law.

SGS Instituted information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's