

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH • Postfach 1261 • 65220 Taunusstein

Gustav Gerster GmbH & Co. KG
 Memminger Straße 19
 DE-88400 Biberach/Riss

Wolfgang Löffler
 Project Manager
 Tel.: +49 6128 744-616, Fax: +49 89 1250406-9479
 Consumer and Retail
 Nonfood

Taunusstein, 12/08/2016

Prüfbericht Nr. / Test-Report no. 2993219-rev01
Prüfbericht-Version / Test-Report version < 2 >

Original Probe Nr. / Original Sample ID	Probenbeschreibung / Sample Description	Probeneingang / Sample Receipt Date
150121277	Bleileinen Pulverbeschichtet / String with lead wire bodies powder coated	06/02/2015



Allgemeine Angaben / General information

SGS-Kundennr. / SGS-Client's ID	: 10121958
SGS-Kundenauftrag/SGS-Customer-Order	: 3283521
Auftragserteilung / Ordering date	: 04/02/2015
Prüfzeitraum / Test performing period	: 10/02/2015 – 27/02/2015
Lieferant / Supplier	: -n/a
Endkunde / Buyer	: -
Bestell-Nr. / Order No.	: Order from Mr. Siegert dt. 04/02/2015

Beurteilung / Assessment

Gesamt-Prüfanforderungen / Overall assessment	Erfüllt/ Pass
--	----------------------

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht No. 2993219 dt. 30/06/2016. Der Prüfbericht wurde auf Kundenwunsch geändert.

This Test Report supersedes Test Report No. 2993219 dt. 30/06/2016. Test Report was changed due to client's request.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH




Name i.A. Wolfgang Löffler
 Position Project Manager
 CRS NonFood - Softlines

Name i.A. Semra Sen
 Position Project Assistant
 CRS NonFood - Softlines

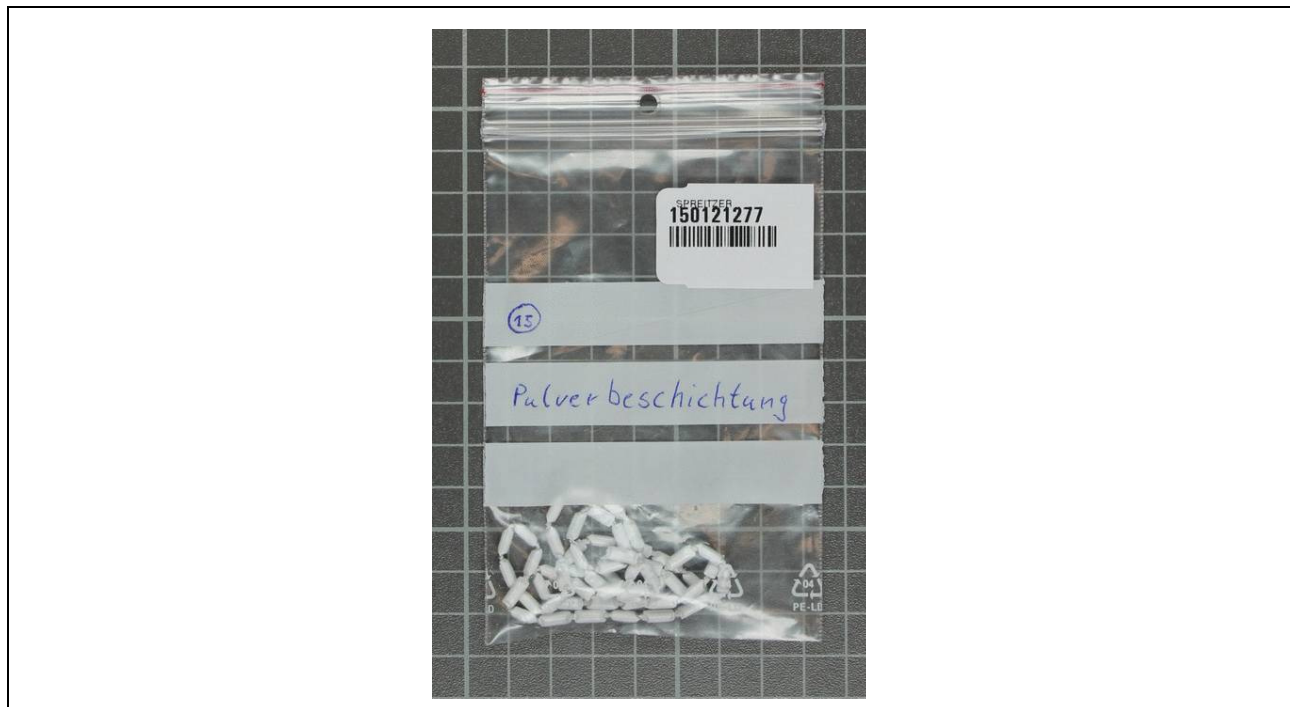
Seite /page 1 / 4

Prüfbericht Nr. / Test Report No. 2993219-rev01

Gustav Gerster GmbH & Co. KG
 Memminger Straße 19
 DE-88400 Biberach/Riss

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 3283521
 Datum / Date: 12/08/2016
 Seite / Page 2/4

1. Photodokumentation / Photo documentation



Teilproben-Liste / Components List

Teilpr. Nr / Comp. no	Teilproben-ID / Component-ID	Beschreibung / Description	Farbe(n) / Color(s)	Material / Material	Originalproben-ID / Original Sample ID
1	150122287	Lead weight tape Bleileine	White/weiß	Metal coated/ Metall beschichtet	150121277

Prüfbericht Nr. / Test Report No. 2993219-rev01

Gustav Gerster GmbH & Co. KG
 Memminger Straße 19
 DE-88400 Biberach/Riss

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 3283521
 Datum / Date: 12/08/2016
 Seite / Page 3/4

2. Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse / Performed Test Summary:

Prüfung / Test	Ergebnis / Result
Lead Migration/Migration Blei	M

Erklärung / Remarks: M = Kundenanforderung erfüllt / *Meets Client's requirement*

F = Kundenanforderung nicht erfüllt / *Does not meet Client's requirement*

I = Nicht Eindeutig / *Inconclusive*

* = Keine spezifischen Anforderungen / *No specified requirement*

Bemerkung / Note:

Die Beurteilung erfolgt auf Basis der Testergebnisse der entnommenen Teilproben des vorliegenden Prüfmusters. / *Conclusions on pass/fail are based on the test result from the actual sampling of the received sample(s).*

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. / *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.*

Prüfungen von Mischproben von repräsentativen Teilproben wurden auf Kundenwunsch durchgeführt. Das Ergebnis bezieht sich auf die Mischprobe und nicht auf die Teilprobe. / *Test was conducted on composite of random parts of the item as per client's request and the test result is the overall result.*

Die Prüfung von Mischproben erfolgt auf Kundenwunsch und stellt eine Abweichung von der genannten Prüfnorm dar. / *The composite sampling method is based on the client's special request and is a modification from the testing standard.*

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. / *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. 2993219-rev01

Gustav Gerster GmbH & Co. KG
 Memminger Straße 19
 DE-88400 Biberach/Riss

SGS Auftragsnr./ SGS Order No.: 3283521
 Datum / Date: 12/08/2016
 Seite / Page 4/4

3. Untersuchungsergebnisse / Analytical results

Lead Migration/Migration Blei

Test Method/Test Methode:

In-house-method, Extraction with artificial saliva solution for 1 hour. Analysis with ICP OES
 Haus Methode, Extraktion mit künstliche Speichellösung für 1 Stunde, Analyse mit ICP OES

<u>Component(s)</u>	<u>Result</u>
Method/Methode	1 In-house-method Haus-Methode
Surface of sample /Oberfläche der Probe (cm ²)	45.0
Weight of solution/ Gewicht der Lösung (g)	100.0
Pb Migration (µg/ cm ² *h)	0.022
Conclusion/Beurteilung	Bestanden/Pass

Note:

n.d. = not detected
 Detection Limit = 0.05 µg/ cm²*h

Client's Requirement: 0.05 µg/g*h

Kundenanforderung: 0.05 µg/g*h

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