KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

PRODUKTE

Code	Gehäuseart	Gehäusefarbe	Tintentyp	Tintenfarbe	Taschenclip	Schlaufenring	Menge
RG-RSC	Einziehbar	Blau	Standard	S, B, R, G	Ja	Ja	25
RG-RSC3	Einziehbar	Rot	Standard	S, B, R, G	Ja		25
RG-RSC4	Einziehbar	Gelb	Standard	S, B, R, G	Ja		25
RG-RSC5	Einziehbar	Grün	Standard	S, B, R, G	Ja		25
RG-RSL	Einziehbar	Blau	Standard	S, B, R, G	Nein	Ja	25
RG-RGC	Einziehbar	Blau	Gel	BK, BL	Ja		25
RG-RPC	Einziehbar	Blau	Pressurised	BK, BL	Ja		25
RG-NSL	Fixed stick	Blau	Standard	BK, BL	Nein	Ja	50
RG-NSC	Fixed stick	Blau	Standard	BK, BL	Ja		50
RG-PXM	Marker	Blau	Permanent Marker	S, B, R, G	Nein	Nein	10
RG-WBM	Marker	Blau	White Board Marker	S, B, R, G	Nein	Nein	10
RG-HLM	Marker	Blau	Textmarker	B, Y, G, OR, PI	Nein	Nein	10
RG-PRM	Einziehbarer Marker	Blau	Permanent Marker	S, B, R, G	Ja	Nein	10
RG-WRM	Einziehbarer Marker	Blau	White Board Marker	S, B, R, G	Ja	Nein	10
RG-HRM	Einziehbarer Marker	Blau	Textmarker	Y	Ja	Nein	10

Die Gehäuse der detektierbaren Stifte von Retreeva Global werden aus Polymeren hergestellt, deren Konformität mit folgenden Normen zertifiziert ist:

- EU Verordnung Nr. 1935/2004 – Materialien und Gegenstände, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen.
- EU Verordnung Nr. 10/2011 und Änderung Nr. 202/2014 über Kunststoffe und Erzeugnisse aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.
- Zusätzlich der Bericht zur Nachweisbarkeit von Metall und -Strahlung vom 6. März 2014.

Code	Beschreibung	Kommentare
RG-RSC	Einziehbarer Stift mit Schlaufenring & Taschenclip, blaues Gehäuse, Standardtinte.	Tinte; Blau, Schwarz, Rot, Grün.
RG-RSC3	Einziehbarer Stift mit Schlaufenring & Taschenclip, rotes Gehäuse, Standardtinte.	Tinte; Blau, Schwarz, Rot, Grün.
RG-RSC4	Einziehbarer Stift mit Schlaufenring & Taschenclip, gelbes Gehäuse, Standardtinte.	Tinte; Blau, Schwarz, Rot, Grün.
RG-RSC5	Einziehbarer Stift mit Schlaufenring & Taschenclip, grünes Gehäuse, Standardtinte.	Tinte; Blau, Schwarz, Rot, Grün.
RG-RSL	Einziehbarer Stift mit Schlaufenring, blaues Gehäuse, Standardtinte.	Tinte; Blau, Schwarz, Rot, Grün.
RG-RGC	Einziehbarer Stift mit Schlaufenring & Taschenclip, blaues Gehäuse, Geltinte.	Tinte; Blau, Schwarz.
RG-RPC	Einziehbarer Stift mit Schlaufenring & Taschenclip, blaues Gehäuse, Drucktinte.	Tinte; Blau, Schwarz.
RG-NSC	Nicht-einziehbarer Stift mit Taschenclip & Schlaufenring, blaues Gehäuse, Standardtinte.	Tinte; Blau, Schwarz.
RG-NSL	Nicht-einziehbarer Stift mit Schlaufenring, blaues Gehäuse, Standardtinte.	Tinte; Blau, Schwarz.

RG-PXM	Permanent Marker	Tinte; Blau, Schwarz, Rot, Grün.
RG-WBM	White Board/ Trocken-Wisch-Marker	Tinte; Blau, Schwarz, Rot, Grün.
RG-HLM	Fluoreszierender Textmarker	Tinte; Blau, Gelb, Grün, Orange, Pink.
RG-PRM	Einziehbarer Marker; blaues detektierbares Gehäuse, permanente Tinte.	Tinte; Blau, Schwarz, Rot, Grün.
RG-WRM	Einziehbarer Stift; blaues detektierbares Gehäuse, trocken-abwischbare Tinte.	Tinte; Blau, Schwarz, Rot, Grün.
RG-HRM	Einziehbarer Textmarker; blaues detektierbares Gehäuse, fluoreszierende Tinte.	Tinte; Gelb.

LEBENSMITTELRECHTLICHER STATUS

Hiermit erklären wir, dass die im Herstellungsprozess der oben genannten metalldetektierbaren Stifte von Retreeva Global (RG PP 11/143) verwendeten Rohstoffe hinsichtlich der Einhaltung der europäischen und/oder US-amerikanischen (FDA) Vorschriften als für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet angesehen werden können.

EU: Hiermit erklären wir, dass das Material RG PP 11/143 gemäß den einschlägigen Anforderungen der Richtlinie 2023/2006/EG über die gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, hergestellt wird. Darüber hinaus erklären wir die Konformität mit REACH SVHC (letzte Aktualisierung vom 19. Dezember 2011), mit der Rahmenverordnung 1935/2004/EG sowie mit der konsolidierten Verordnung der Kommission Nr. 10/2011 (Änderung 202/2014) über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen; die verwendeten Pigmente entsprechen der Norm EN-71-3 (Spielzeug) und der Entschließung AP(89) 1 des Europäischen Rates.

Geltende Beschränkungen für Monomere, Zusatzstoffe usw. (SML, QM) sind auf Anfrage erhältlich. Die Endprodukte müssen den Gesamtmigrationsgrenzwert (OML) von 10 mg/dm² oder 60 mg/kg Lebensmittel einhalten.

USA: Das verwendete Polypropylenharz erfüllt die Anforderungen der FDA (Food and Drug Administration), die im Code of Federal Regulations unter 21 CFR 177.1520 (a) (3) (i), (b) und (c) (3.1a) festgelegt sind. Gleichzeitig erfüllt diese Sorte die FDA-Kriterien gemäß 21 CFR 177.1520 für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt, die unter den Verwendungsbedingungen A bis H in 21 CFR 176.170 (c), Tabelle 2, aufgeführt sind, und kann in Kontakt mit allen in 21 CFR 176.170 (c), Tabelle 1, aufgeführten Lebensmittelarten verwendet werden. Zudem sind die mineralischen Zusatzstoffe GRAS (Generally Recognized as Safe) oder gemäß spezifischen FDA-Zitaten von der FDA zugelassen.

Hinweis: Dies bedeutet jedoch nicht, dass eine solche Erklärung zu den verwendeten Rohstoffen für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften ausreicht; Migrationsuntersuchungen sind zwingend erforderlich, um die Eignung der Compounds nachzuweisen. Die Verantwortung für die Verwendung der Endprodukte/Erzeugnisse (im Hinblick auf Vorschriften für den Kontakt mit Medizinprodukten oder Lebensmitteln) liegt vollständig beim Hersteller, der die Endprodukte einsetzt. Er sollte sicherstellen, dass seine Produkte die geltenden Migrations- und Konzentrationsanforderungen erfüllen und unter den richtigen Bedingungen hergestellt werden. Die in den aufgeführten Produkten enthaltenen Tinten sind aufgrund ihrer Beschaffenheit nicht für den direkten oder indirekten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet, weshalb wir dieses Produkt nicht für den Kontakt mit Lebensmitteln bei normaler Verwendung konzipiert haben.

PRÜFUNG DER EIGNUNG FÜR DIE METALLERKENNUNG

Datum: 06-03-2014
Ort: Hertogenbosch (NL)
Firma: Mettler-Toledo Product Inspection B.V.

Um die Nachweisbarkeit von Retreeva Global im Vergleich zu einem gleichwertigen Produkt eines Mitbewerbers zu testen, haben wir unter kontrollierten Bedingungen zwei Stifte getestet: einen Retreeva Global-Stift aus dem Material RG PP 11/143 und einen Stift aus dem Material eines Mitbewerbers. Zur Prüfung der Nachweisbarkeit haben wir die Testlinien bei Mettler Toledo genutzt.

Detektor: Safeline X33 Serie Maschine
Geschwindigkeit: 30 m/min
Sensibilität: > ø 1.2mm Fe/N-Fe/RVS
Einstellungen: Produkte mit relativ hohem Kontrast, wie zum Beispiel Schokoladenkekse.Produkte mit geringerem Kontrast, wie zum Beispiel Reis.



+44 (0)1473 467 837
t@retreevaglobal.com
evaglobal.com

Metallerkennungslinie
Detektor: Safeline Profile 450x175 SS 300 Khz
Geschwindigkeit: 30 m/min
Sensibilität: > ø 1,2mm Fe, > ø .5mm en > ø1.8mmN-Fe/RVS
Einstellungen: "feuchte" Produkte wie Käse oder Fleisch.
"trockene" Produkte wie Reis oder Kekse.

RÖNTGENERKENNUNG

Die Röntgenuntersuchung wurde mit dem gesamten Stift durchgeführt. Wir haben versucht, den Stift auf einer Packung Reis und auf einer Packung Schokoladenkekse zu erkennen. Nachfolgend sind einige Bilder des Röntgenbildes zu sehen. Auf der linken Seite sind zwei Packungen Reis zu sehen, auf denen jeweils ein Stift liegt, und auf der rechten Seite eine Packung Kekse, auf der beide Stifte liegen.

Wie Sie sehen können, ist der Stift von Retreeva Global (RG PP 11/143) sehr gut erkennbar, was durch die blauen und gelben Bereiche deutlich wird. Der aus dem Material des Mitbewerbers hergestellte Stift ist kaum zu erkennen. Auf der Reispackung sind einige kleine blaue Markierungen zu sehen, während er auf der Kekspackung überhaupt nicht zu erkennen ist.

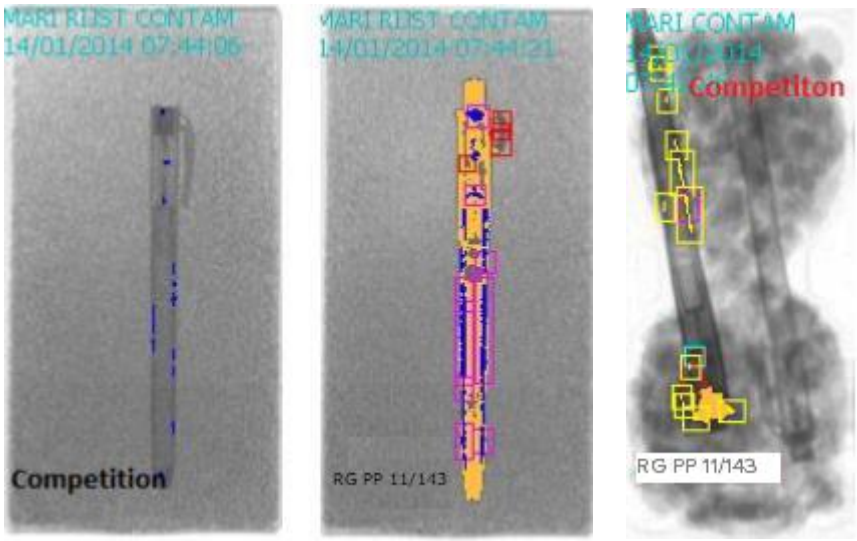


Abbildung1. Röntgenerkennung einer Reisverpackung und zweier Stifte auf einer Keksverpackung.

METALLERKENNUNG

Die Tests zur Metalldetektierbarkeit wurden sowohl an den Stiften in ihrer Gesamtheit als auch an kleineren Teilen durchgeführt. Wir haben den unteren Teil des Stifts (den Teil, den man beim Schreiben in der Hand hält) sowie den Clip, der der empfindlichste Teil des Stifts ist, herangezogen. Wir haben diese Teile auf die gleiche Größe gebracht, damit die Ergebnisse vergleichbar sind. Außerdem kann die Metalldetektierbarkeit durch die „Richtung" des Partikels beeinflusst werden. Daher haben wir die Stiftteile horizontal, vertikal und diagonal (X-, Y- und Z-Richtung) getestet.

Es wurden keine Unterschiede im Erkennungsgrad festgestellt. Alle getesteten Partikel waren in allen drei Richtungen erkennbar. Ein Unterschied trat nur auf, als wir die Einstellung auf „nasse Produkte" umstellten; dann war der Erkennungsgrad etwas geringer, aber immer noch gut genug, um die Produkte auszusortieren.

FAZIT

Die Tabelle enthält alle Ergebnisse der Erkennbarkeitstests.

	Retreeva Global	Wettbewerb
Röntgen (hoher Kontrast)	Sehr gute Erkennbarkeit	Keine Erkennbarkeit
Röntgen (geringer Kontrast)	Sehr gute Erkennbarkeit	Keine Erkennbarkeit
Metallerk. (trockene Produkte)	Sehr gute Erkennbarkeit	Sehr gute Erkennbarkeit
Metallerkennung (nasse Produkt)	Gute Erkennbarkeit	Gute Erkennbarkeit

Beide Materialien weisen eine gute Metalldetektierbarkeit mit vergleichbaren Ergebnissen auf. Der Retreeva Global-Stift aus
RG PP 11/143 ist zudem mit einem Röntgenscanner detektierbar, während dies beim Stift des Mitbewerbers nicht der Fall war.

Dieses Dokument wurde im Auftrag von Retreeva-global erstellt, und die darin enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Erstellung korrekt. Retreeva Global stellt die Informationen in diesem Dokument lediglich als Orientierungshilfe zur Verfügung; sie stellen keine Garantie oder Gewährleistung für die beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen dar. Es liegt in der Verantwortung des Endnutzers, sicherzustellen, dass die gekauften Artikel für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sind.

Sheena Britton
Technical Compliance Manager
Retreeva-Global
15-06-2018