Printed document is not subject to the change service

DURAN GROUP



Specification / Specification

Tamper-evident screw cap with PTFE silicone seal, GL 45, PP, blue/yellow, for DURAN® laboratory glass bottles

Originalitätsverschluss mit Dichtscheibe, GL 45, PP, blau/gelb, für DURAN® Laborglasflaschen

Article number / Artikelnummer: 11 558 86

Printed document is not subject to the change service

Product Specification Tamper-Evident screw cap GL 45 (PP) blue/yellow, with PTFE silicone seal / Produktspezifikation Originalitätsverschluss GL 45 (PP) blau/gelb, mit Dichtscheibe

DURAN GROUP

I. ENGLISH VERSION

1 Material / Product description

Tamper-evident screw cap with PTFE silicone seal, GL 45, made of polypropylene (PP), blue/yellow, for DURAN® laboratory glass bottles. Once the tamper-evident ring has been attached to the DURAN® laboratory glass bottle, it breaks the first time the cap is opened, thereby indicating that the bottle no longer has its original seal. If the tamper-evident ring is intact, this shows that the DURAN® laboratory glass bottle still has its original seal.

Cat. No. 11 558 86

Thread:	GL 45
Raw material:	PP
Temperature resistance:	Max. 140°C
	Min -40°C
Colour:	Blue/yellow

2 Material properties

Property	Test method	Unit	Value
PP material cap (blue)			
Density		g/cm³	0.90
Yield stress		MPa	32-37
E-module		MPa	1400-1800
Temperature resistance		°C	140
PP material ring (yellow)			
Density		g/cm³	0.91
Yield stress		MPa	23
E-module		MPa	1100
Temperature resistance		°C	140

Printed document is not subject to the change service

3 Conformity Standards

The aforementioned material properties fulfil the following requirements:

- (EU) No. 10/2011
- (EC) No. 1935/2004
- (EC) No. 2023/2006
- 2005/79/EC
- 1907/2006/EC REACH SVHC List
- 2011/65/EU RoHS
- 2012/19/EU WEEE
- US CONEG
- 94/62/EC packaging and packaging waste
- FDA CFR 177.1520, FDA CFR 178.3297 (Colorant of Polymers)
- Latex-free
- Tallow derived materials used in this product fulfill the requirements laid down in the Regulations 1069/2009/EC and 142/2011/EC, and the “Note for Guidance EMEA/410/01, rev. 3”
- The colourants used meet the requirements established in European Resolution AP(89) 1 „On the use of Colourants in Plastic Materials Coming into Contact with food.“

4 Storage

Recommended storage conditions: protected from humidity, large temperature fluctuations and direct sunlight. Recommended storage conditions following delivery to end customer: storage under normal conditions in accordance with standard climatic conditions.We recommend a maximum storage period before using the product of 2 to 3 years.

5 Waste disposal

The uncontaminated product has no hazardous properties and is therefore not hazardous waste as defined by the order on the European Waste List (AVV).
The exact disposal code must be established in relation to origin and use.
Potential disposal codes for the uncontaminated product are as follows:
07 02 13 (plastic waste)
20 01 39 (plastic from separately collected lots)

6 Identification

Every packaging unit (pouch) is equipped with a DURAN Group label receipt which e.g. contains the following information:

- article number
- date
- EAN - barcode

Individual cartons which are part of a pallet batch are marked in accordance with the palleting standards.

Printed document is not subject to the change service

7 Quality Management

The target is to manufacture a constant, previously agreed to standard of quality, to secure this standard with quality inspections as well as to take quick corrective measures in case of any deviations in order to be able to carry out production operations within permissible limits on a stable basis.

In order to determine any deviations or shifts of quality that may be detected, the inspection is integrated in the manufacturing process (worker self-inspections).
The proper relationships of inspection range and inspection criteria are guaranteed by means of defined inspection specifications.

8 Complaint Management

In case of complaints, please contact our service team by using the following email address: complaint@duran-group.com.

Complaints must refer to the quality limit values or properties stated in the DURAN Group specification. Post-processing, sorting, scrapping or returning potentially faulty items may entail costs; it is essential that any actions are agreed upon in advance between the customer and DURAN Group.

9 Scope

This product specification is the basis for quality considerations at DURAN Group and at its customers/suppliers. It applies to all products produced and supplied since this specification came into effect.

10 Validity

This specification replaces all previous specifications.

Printed document is not subject to the change service

Product Specification Tamper-Evident screw cap GL 45 (PP) blue/yellow, with PTFE silicone seal / Produktspezifikation Originalitätsverschluss GL 45 (PP) blau/gelb, mit Dichtscheibe

DURAN GROUP

II. DEUTSCHE VERISON

1 Material / Produktbeschreibung

Originalitätsverschluss mit Dichtscheibe, GL 45, aus Polypropylen (PP), blau/gelb, für DURAN® Laborglasflaschen.
Originalitätsring bricht nach dem Verschliessen auf der DURAN® Laborglasflasche beim ersten Öffnen ab und zeigt damit an, dass die Flasche nicht mehr original verschlossen ist. Ist der Originalitätsring unversehrt zeigt dies an, dass die DURAN® Laborglasflasche noch original verschlossen ist.

Art.-Nr. 11 558 86

Gewinde:	GL 45
Rohmaterial:	PP
Temperaturbeständigkeit:	bis max. 140°C
	bis min. - 40°C
Farbe:	blau/gelb

2 Eigenschaften Material

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
PP Material Verschluss (blau)			
Dichte		g/cm³	0,90
Streckspannung		MPa	32-37
E Modul		MPa	1400-1800
Temperaturbeständigkeit		°C	140
PP Material Ring (gelb)			
Dichte		g/cm³	0,91
Streckspannung		MPa	23
E Modul		MPa	1100
Temperaturbeständigkeit		°C	140

3 Normenkonformität

Das zuvor in seinen Eigenschaften spezifizierte Material entspricht den Anforderungen:

Printed document is not subject to the change service

- (EU) Nr. 10/2011
- (EU) Nr. 1935/2004
- (EU) Nr. 2023/2006
- 2005/79/EC
- 1907/2006/EU REACH SVHC Liste
- 2011/65/EU RoHS
- 2012/19/EU WEEE
- 94/62/EG Verpackungen und Verpackungsabfälle
- FDA CFR 177.1520, FDA CFR 178.3297 (Colorant of Polymers)
- Latex frei
- Aus Talg gewonnene und zur Herstellung verwendete Materialien entsprechen den Anforderungen der Regularien 1069/2009/EC und 142/2011/EC und der Leitlinie EMEA/410/01, rev. 3
- Die verwendeten Farbstoffe entsprechen den Anforderungen der European Resolution AP (89) 1 “Über den Gebrauch von Farbstoffen in Kunststoffen die mit Lebensmitteln in Berührung kommen”

4 Lagerung

Empfohlene Lagerbedingungen: geschützt vor Feuchtigkeit, starken Temperaturschwankungen und direkter Sonneneinstrahlung. Empfohlene Lagerbedingungen nach Auslieferung an Endkunden: Lagerung unter Normalbedingungen.Wir empfehlen vor dem Einsatz eine max. Lagerung von 2-3 Jahren.

5 Entsorgung

Das unverschmutzte Produkt hat keine gefährlichen Eigenschaften und ist deshalb kein gefährlicher Abfall im Sinne der Verordnung über das europäische Abfallverzeichnis (AVV).
Der genaue Abfallschlüssel muss herkunfts- und verwendungsbezogen festgelegt werden.
Mögliche Abfallschlüssel für das unverschmutzte Produkt sind:
07 02 13 (Kunststoffabfälle)
20 01 39 (Kunststoffe aus getrennt gesammelten Fraktionen)

6 Kennzeichnung Verkaufsverpackung

Jede Verpackungseinheit (Beutel) ist mit einem DURAN GROUP-Etikett versehen, das zum Beispiel folgende
Information enthält:

- Artikelnummer
- Datum
- EAN – Barcode

Einzelne Kartons, die zu einem Palettenbesatz gehören, werden entsprechend Palettiernorm gekennzeichnet.

7 Qualitätsmanagement

Printed document is not subject to the change service

Ziel ist es, eine konstante, vereinbarte Qualitätslage zu fertigen, mit Qualitätsprüfungen abzusichern sowie bei Abweichungen schnellstmögliche Korrekturen vorzunehmen, um innerhalb der zulässigen Grenzen stabil zu produzieren.

Um Abweichungen bzw. sich abzeichnende Qualitätsverschiebungen festzustellen, ist die Prüfung in den Fertigungsablauf integriert. Durch definierte Prüfvorgaben, bezogen auf die Fertigungsmenge pro Zeit, sind die Relationen zu Prüfumfang und Prüfkriterien gewährleistet. Diese fertigungsbegleitende Qualitätsprüfung gewährleistet ein schnelles Erkennen und Korrigieren.

8 Beschwerdemanagement

Im Reklamationsfall wenden Sie sich bitte unter folgender Email-Adresse an unser Serviceteam:
complaint@duran-group.com

Beanstandungen können nur für nicht eingehaltene Qualitätsgrenzwerte bzw. Merkmale dieser DURAN Group-Spezifikationen geltend gemacht werden. Da durch Nacharbeit, Aussortierung, Vernichtung oder Rücksendung ggf. fehlerhafter Einheiten Kosten entstehend können, ist vorher in jedem Fall eine Abstimmung zwischen dem Kunden und der DURAN Group erforderlich.

9 Geltungsbereich

Diese Spezifikation ist Grundlage der Qualitätsbetrachtung bei der DURAN Group und beim Lieferanten/Kunden. Sie gilt für alle ab Gültigkeit dieser Spezifikation hergestellten und gelieferten o.g. Produkte.

10 Gültigkeit

Diese Produktspezifikation ersetzt alle vorausgehenden Spezifikationen.