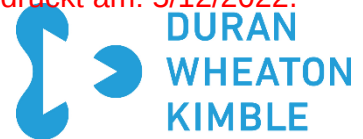


**Product specification GL 45 Screw Caps with 2 and 3 port GL 14 /
Produktspezifikation Schraubverschlüsse GL 45 mit 2- und 3-Port
GL 14**



I ENGLISH

1. Material / Product Description

- Screw caps with GL 45 thread with 2- or 3-port GL 14 connections
Material: Screw cap blue PP, insert grey PP, and black FPM (Viton) O-ring

2-port	Art. no.: 11 29750
3-port	Art. no.: 11 29751

2. PP properties (applies to the raw material)

General properties

Upper continuous operating temperature, without any negative effect	140 °C
Certified for food applications	Yes

3. Standard conformity

2- and 3-port

The material is compliant with the requirements of:

- Regulation (EU) No. 1935/2004
- Regulation (EU) No. 10/2011
- RoHS Directive 2011/65/EU (incl. 2015/863/EU)
- REACH Regulation (EU) No. 1907/2006 - No SVHC substances above 0.1% by weight

Screw cap

- Commission Regulation (EC) No 1935/2004.
- Commission Regulation (EU) 10/2011
- German Food Law BfR Recommendation VII Polypropylen / IX Colorants for Plastics
- FDA 21 CRF, 177.1520 (a)(1)(i), (b) and (c)1.1a Olefin polymers / FDA 21 CFR 178.3297 Colorants for Polymers
- RoHS Directive 2011/65/EU
- REACH Regulation (EU) No. 1907/2006 - No SVHC substances above 0.1% by weight

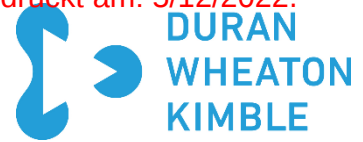
4. Labelling

Each packing unit (bag) is provided with a DWK Life Sciences label that typically contains the following information:

- Article number
- Date
- EAN barcode

Individual cartons which belong to a pallet load, are labelled according to palleting standards.

**Product specification GL 45 Screw Caps with 2 and 3 port GL 14 /
Produktspezifikation Schraubverschlüsse GL 45 mit 2- und 3-Port
GL 14**



5. 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.

6. Complaints management

In case of complaints, please contact our service team by using the following email address:

complaint@dwk.com.

Complaints must refer to the quality limit values or properties stated in the DWK Life Sciences 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 DWK Life Sciences.

7. Scope

This product specification is the basis for quality considerations at DWK Life Sciences and at its customers. It applies to all products produced and supplied since this specification came into effect.

8. Validity

This specification is valid from the date of release and replaces all preceding data sheets and specifications.

**Product specification GL 45 Screw Caps with 2 and 3 port GL 14 /
Produktspezifikation Schraubverschlüsse GL 45 mit 2- und 3-Port
GL 14**



II German / Deutsch

1. Material / Produktbeschreibung

- Schraubverschlüsse mit DIN Gewinde GL 45 mit 2- oder 3-Port Anschlüssen GL 14
Werkstoff: Kappe aus blau PP, Einsatz aus grau PP und schwarzem FPM (Viton) O-Ring

2-Port Art.-Nr. 11 29750

3-Port Art.-Nr. 11 29751

2. Eigenschaften zu PP (gilt für das Ausgangsmaterial)

Allgemeine Eigenschaften

obere Dauergebrauchstemperatur ohne Belastung

140 °C

Lebensmittelechtheit

ja

3. Normenkonformität

2- und 3-Port

Das Material entspricht den Anforderungen der folgenden Richtlinien/Verordnungen:

- Verordnung (EU) Nr. 1935/2004
- Verordnung (EU) Nr. 10/2011
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU (inkl. 2015/863/EU)
- REACH Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 – Keine SVHC-Stoffe über 0,1 Gew.-%

Schraubverschluss:

- Verordnung der Kommission (EC) No 1935/2004.
- Verordnung der Kommission (EU) 10/2011
- Deutsches Lebensmittelrecht BfR Empfehlung VII Polypropylen / IX Farbstoffe zum Einfärben von Kunststoffen
- FDA 21 CFR, 177.1520 (a)(1)(i), (b) and (c)1.1a Olefin polymers / FDA 21 CFR 178.3297 "Colorants for Polymers"
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- REACH Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 – Keine SVHC-Stoffe über 0,1 Gew.-%

4. Kennzeichnung

Jede Verpackungseinheit (Beutel) ist mit einem DWK Life Sciences -Etikett versehen, das zum Beispiel folgende Information enthält:

- Artikelnummer
- Datum
- EAN - Barcode

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

**Product specification GL 45 Screw Caps with 2 and 3 port GL 14 /
Produktspezifikation Schraubverschlüsse GL 45 mit 2- und 3-Port
GL 14**



5. Qualitätsmanagement

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.

6. Beschwerdemanagement

Im Reklamationsfall wenden Sie sich bitte direkt an das DWK Life Sciences Service Team:

complaint@dwk.com

Beanstandungen können nur für nicht eingehaltene Qualitätsgrenzwerte bzw. Merkmale dieser DWK Life Sciences -Spezifikationen geltend gemacht werden.

Da durch Nacharbeit, Aussortierung, Vernichtung oder Rücksendung ggf. fehlerhafter Einheiten Kosten entstehen können, ist vorher in jedem Fall eine Abstimmung zwischen dem Kunden und der DWK Life Sciences erforderlich.

7. Geltungsbereich

Diese Spezifikation ist Grundlage der Qualitätsbetrachtung bei DWK Life Sciences und beim Kunden. Sie gilt für alle ab Gültigkeit dieser Spezifikation hergestellten und gelieferten o.g. Produkte.

8. Gültigkeit

Diese Spezifikation ist gültig ab dem Freigabedatum und ersetzt alle vorausgehenden Datenblätter und Spezifikationen.