



DURAN®

Chargenzertifikat – Messkolben Batch Certificate – Volumetric flask

Chargenprüfung

Dieses Produkt ist auf die Konformität mit der DIN EN ISO 1042 geprüft worden und erfüllt die in dieser Norm spezifizierten Anforderungen. Die Prüfung erfolgte nach ISO 4787. Die Justierung erfolgte auf Einguss („In“) bei +20°C Bezugstemperatur.

DURAN® – Glasart I

DURAN® ist ein Borosilikatglas 3.3 gemäß internationalem Standard (ISO 3585). Durch seine hohe hydrolytische Beständigkeit ist DURAN® ein Neutralglas bzw. gehört zur Glasart I und erfüllt die entsprechenden Anforderungen der aktuellen US-amerikanischen, japanischen und Europäischen Pharmakopöen (USP, JP bzw. Ph.Eur.). DURAN® ist lebensmitteltauglich.

Batch Control

The product has been tested for compliance with DIN EN ISO 1042 and has been found to satisfy the specified requirements. The test was performed in accordance with ISO 4787. Calibration is based on the poured in volume („In“) at a +20°C reference temperature.

DURAN® – Glass Type I

DURAN® is a borosilicate glass 3.3 as specified in the international standard ISO 3585. Due to its high hydrolytic resistance, DURAN® glass is defined as a Type I neutral glass according to the relevant requirements of the current US, Japanese and European pharmacopoeias (USP, JP and Ph.Eur.). DURAN® glass is certified safe for food contact applications.

Zusammensetzung DURAN® | Composition of DURAN®:

81 % SiO₂
13 % B₂O₃
4 % Na₂O/K₂O
2 % Al₂O₃

Braungefärbte Messkolben entstehen durch das Färben der äußeren Oberfläche des Borosilikatglases nach dem Produktionsprozess. Die innere Oberfläche bleibt weiterhin ein Glasart I Borosilikatglas 3.3. Das braune DURAN® Glas erfüllt die Anforderungen der USP <661> (Containers Light Transmission) und der Europäischen Pharmakopöe 3.2.1 (Spectral transmission for coloured glass containers) hinsichtlich dem UV-Lichtschutz.

Amber coloured glass volumetric flasks are produced by colouring just the outer surface of the borosilicate glass after manufacture. The inside of the flask remains a neutral, Type I borosilicate 3.3 glass. The DURAN® amber glass conforms to the requirements for UV light protection as defined in USP <661> (Containers Light Transmission) and Eur. Ph. 3.2.1 (Spectral transmission for coloured glass containers).

Artikelbezeichnung | Article description

**DURAN® MESSKOLBEN KLAR NS
12/21 KLASSE A
DURAN® VOLUMETRIC FLASK CLEAR
NS 12/21 CLASS A**

Artikelnummer | Article number

246782451

Chargennummer | Batch number

17.02

Nennvolumen | Nominal volume

100 ml

Toleranz | Tolerance DIN EN ISO 1042

0.100ml

Mittelwert | Mean value

100.000 ml

Standardabweichung | Standard deviation

0.028 ml

Prüfmittel | Testing devices

Waage | Balance:

A&D 421 2B-201 0.001g - 210g

Thermometer | Thermometer:

Eurotherm PT100

Prüfer | Operator

[Handwritten Signature]

Quality Manager

Ausstellungsdatum | Date of Issue

26/05/2017



**Konformitätserklärung für Messgeräte, die nicht europäischen Vorschriften unterliegen
(Verordnung zur Neuregelung des gesetzlichen Messwesens und zur Anpassung an die europäische
Rechtsprechung vom 11. Dez. 2014 Anlage 5 § 11 Absatz 2)**

1. Artikelnummern: 24678XX5X; 24679XX5X; 24676XX5X; 24677XX5X; 21678XX0X; 24671XX5X
2. Name und Anschrift des Herstellers oder seines Bevollmächtigten:
DURAN Group GmbH
Otto-Schott-Str. 21
97877 Wertheim/Main
Tel.: +49(0)6131/1445-4131
Fax: +49(0)6131/1445-4016
www.duran-group.com
3. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung trägt die DURAN Group GmbH.
4. Gegenstand: Messkolben mit der Genauigkeitsklasse A (ISO 1042)
5. Die DURAN Group bestätigt, dass der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung das Mess- und Eichgesetz und die darauf gestützten Rechtsverordnungen einhält.
6. Angabe der einschlägigen harmonisierten Normen oder normativen Dokumente die zu Grunde gelegt wurden:
Entfällt
7. Der Konformitätserklärung liegen die folgenden vom Regelermittlungsausschuss gefundenen Regeln zu Grunde:
 - Anlage 12 der Eichordnung in der am 31. Dezember 2014 geltenden Fassung
 - PTB-Anforderungen 12 (12/2010)
8. Angabe sonstiger technischer Regeln oder Spezifikationen, die zu Grunde gelegt wurden:
ISO 1042; ISO 4787; ISO 3585
9. Soweit beteiligt: Angabe der Konformitätsbewertungsstelle (Name, Kennnummer) und Angabe ihrer Mitwirkung und der Entfällt
10. Zusatzangaben:
Entfällt

Unterzeichnet für und im Namen von DURAN Group GmbH

(Ort, Datum der Ausstellung)
Mainz, 02.01.2015

(Name, Funktion, Unterschrift)
Alexander Cross, Qualitätsmanager

**Declaration of conformity for measuring equipment that is not subjected to European regulations
(Verordnung zur Neuregelung des gesetzlichen Messwesens und zur Anpassung an die europäische Rechtsprechung
vom 11. Dez. 2014 Appendix 5 Section 11 Subsection 2)**

Herewith we confirm that the products:

Volumetric flasks with accuracy class A (ISO 1042)

with following article numbers:

24678XX5X; 24679XX5X; 24676XX5X; 24677XX5X; 21678XX0X; 24671XX5X
comply with the German Federal Weights and Measures Regulations.

The DURAN Group GmbH has sole responsibility for issuing this declaration.

Standards: ISO 1042; ISO 4787; ISO 3585

Place of issue:
Mainz

Date of issue:
02.01.2015

Quality Manager:
Alexander Cross

Signature: