



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 („ln“) 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 („ln“) 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

Braunefärbte 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
14/23 KLASSE A
DURAN® VOLUMETRIC FLASK CLEAR
NS 14/23 CLASS A

Artikelnummer | Article number

246783259

Chargennummer | Batch number

17.01

Nennvolumen | Nominal volume

200 ml

Toleranz | Tolerance DIN EN ISO 1042

0.150ml

Mittelwert | Mean value

199.998 ml

Standardabweichung | Standard deviation

0.037 ml

Prüfmittel | Testing devices

Waage | Balance:

A&D GX8KS 0.01g - 2100g

Thermometer | Thermometer:

Eurotherm PT100

Prüfer | Operator

Quality Manager

Ausstellungsdatum | Date of issue

13/02/2017