

DURAN®

# Chargenzertifikat Batch Certificate

Artikel Nr./ Cat. No.:

2111617

Retrace Code:

00832021

Artikelbezeichnung:  
Article Descriptor:

Becher h. Form, m. Ausguß, 50 ml

Statistische Qualitätsprüfung  
gemäß Norm ISO 2859  
bestandenStatistical Quality Inspection  
(according to ISO 2859)  
passed

freigegeben / approved

Datum/ Date

30. 11. 2006

Zusammensetzung/ Normenkonformität/  
Temperaturbeständigkeit

Die von uns hergestellten und ausgelieferten Laborglasartikel erfüllen alle Festlegungen der DURAN® Laborglasspezifikationen sowie der entsprechenden Artikelzeichnungen.

Alle Artikellose werden einer statistischen Qualitätsprüfung entsprechend der Norm ISO 2859 unterzogen und nur freigegebene Posten werden zur Auslieferung zugelassen. DURAN® repräsentiert den international festgelegten Typ des Borosilikatglases 3.3 (DIN- ISO 3585) mit folgender typischer Zusammensetzung: 81 Gewichtsprozent SiO<sub>2</sub>, 13 Gewichtsprozent B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 4 Gewichtsprozent Na<sub>2</sub>O/ K<sub>2</sub>O, 2,2 Gewichtsprozent Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Ausdehnungskoeffizient 3,3 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>. DURAN® zeichnet sich durch höchste Temperaturwechselbeständigkeit und nachfolgend aufgeführte chemische Eigenschaften aus:

Säurebeständigkeit Klasse I (nach DIN- ISO 1776), hydrolytische Beständigkeit Klasse I (nach DIN- ISO 719/720), Laugenbeständigkeit Klasse 2 (nach ISO 695). Durch seine hohe hydrolytische Beständigkeit, ist DURAN® ein Neutralglas bzw. gehört zur Glasart I und erfüllt somit die entsprechenden Anforderungen der aktuellen US- amerikanischen und Europäischen Pharmakopöen (USP bzw. EP). DURAN® ist lebensmittelecht. Die GL45 Laborflaschen sind konform zu ISO 4796-1. Alle Bestätigungen und Hinweise in diesem Zertifikat gelten ausschließlich für die DURAN® Ursprungsware. Für weiterverarbeitete und veredelte Produkte sind diese Angaben nicht verbindlich.

Composition/ Compliance with Standards/ Temperature Resistance

The laboratory glassware articles manufactured and supplied by us comply with all the stipulations of DURAN® laboratory glass product specifications plus the relevant article drawings. All batches of articles are subject to a statistical quality inspection in accordance with standard ISO 2859 and only those items, which pass this inspection, are released for shipment. DURAN® is a borosilicate glass type 3.3 as specified in the international standard ISO 3585 with the following typical composition: 81 percent by weight SiO<sub>2</sub>, 13 percent by weight B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 4 percent by weight Na<sub>2</sub>O/ K<sub>2</sub>O, 2 percent by weight Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, coefficient of expansion 3.3 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>. DURAN is notable for very high thermal shock resistance and has the following chemical properties: acid resistance Class I (to ISO 1776), hydrolytic resistance Class I (to ISO 719/720), alkali resistance Class 2 (to ISO 695).

Because of its high hydrolytic resistance, DURAN® is a neutral glass and is classed as Glass Type I respectively. This complies with the relevant requirements of the current US and European pharmacopoeia. Therefore DURAN® is also suitable for use with foodstuffs.

The GL45 laboratory bottles meet the ISO 4796-1 requirements.

All confirmations and references in this certificate apply to original DURAN® products only.

This information is not binding for processed products.

