


|   |         |   |               |                     |
|---|---------|---|---------------|---------------------|
|  |         | Spezifikation und Inspektionskriterien für<br>Zylinder <b>ilmasil® PO-0</b> |               |                     |
| Seite   | 1 von 2 | Version   | S-101-07-PO-0 | Index: C (Feb 2018) |

**Anwendung:** Diese Spezifikation beschreibt das Endprodukt Zylinder aus dem Quarzglasbasismaterial **ilmasil® PO-0**

## 1 Visuelle Merkmale

Alle Produkte werden ohne visuelle Hilfsmittel in einem Abstand von 0,3 bis 0,6 Meter vom Prüfer unter normalen Lichtbedingungen geprüft. Bei Zylindern aus opaken Material beschränkt sich die Inspektion auf die sichtbare Oberfläche.

### 1.1. Opazität / Blasen

Die Opazität von ilmasil PO Material wird durch die gleichmäßige Verteilung von Mikroblasen erzielt.

Limit: Kein Limit spezifiziert.

Bemerkung: Im Wellenlängenbereich 190 – 8000 nm wird bei einer Schichtdicke von 3 mm eine Transmission < 4 % garantiert.

### 1.2 Einschlüsse

Definition: Farblich sichtbare Fremdeinschlüsse im Material

Limit:

| Einschlüsse<br>Durchmesser in mm | Max. Anzahl pro 1000 cm <sup>3</sup> |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| <1 mm                            | Nicht spezifiziert                   |
| >1 – 5 mm                        | 15                                   |
| >5 mm                            | Nicht erlaubt                        |

### 1.3 Inhomogenitäten

Definition: Sichtbarer Unterschied in der Opazität

Limit nicht spezifiziert



## 2 Geometrische Merkmale

### 2.1 Außendurchmesser (AD)

Definition: äußerer Rohrdurchmesser in allen Ebenen über die gesamte Rohrlänge rechtwinklig zur Rohrachse gemessen

Limit: gemäß auftragsgebundener Vereinbarung

### 2.2 Innendurchmesser (ID)

Definition: innerer Rohrdurchmesser an beiden Rohrenden rechtwinklig zur Rohrachse gemessen

Limit: gemäß auftragsgebundener Vereinbarung

### 2.3 Länge (L)

Definition: Abstand zwischen den Rohrenden

Limit: gemäß auftragsgebundener Vereinbarung

## 3 Oberflächencharakteristik

Außenoberfläche: geschliffen  
Rauigkeit nicht spezifiziert

Innenoberfläche: typischerweise feuerpoliert, kann in Ermessen des Herstellers auch geschliffen sein  
Rauigkeit nicht spezifiziert

## 4 Mitgeltende Unterlagen

S-101-01 Spezifikation der Basismaterialien