



**Fraunhofer**

**TESTED<sup>®</sup>  
DEVICE**

Planex GmbH  
Folienvorhang CleanTex  
**Report No. PL 2203-1306**

DUPLIKAT

Qualifizierungs-  
bescheinigung

Einzelprodukt  
Partikelemission

## Auftraggeber

Planex Technik in Textil GmbH  
Am Herrschaftsweiher 41  
67071 Ludwigshafen  
Deutschland

## Untersuchte Komponente

Kategorie: Reinraumeinrichtung  
Subkategorie: Wände/Decken/Böden/Tore  
Bezeichnung: Reinraumvorhang CleanTex Folienvorhang  
(Herstellungsdatum: 2/2022; Farbe: Transparent; Material: PVC (antistatisch ausgerüstet); Artikelnummer: 16000039)

## Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Standards/Richtlinien: ISO 14644-1, -14  
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte: Optischer Partikelzähler:  
LasAir II 110 und LasAir III 110 mit den Messbereichen  $\geq 0,1 \mu\text{m}$ ,  $\geq 0,2 \mu\text{m}$ ,  $\geq 0,3 \mu\text{m}$ ,  $\geq 0,5 \mu\text{m}$ ,  $\geq 1,0 \mu\text{m}$  und  $\geq 5,0 \mu\text{m}$

Testparameter der Prüfumgebung:

- Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1): .....ISO 1
- Luftströmungsgeschwindigkeit: .....0,45 m/s
- Strömungsführung: .....vertikale laminare Strömung
- Temperatur: ..... $22 \text{ °C} \pm 0,5 \text{ °C}$
- Relative Feuchte: .....45 %  $\pm$  5 %

Testparameter der Versuchsdurchführung: Der Reinraumvorhang wurde wie folgt belastet:

- Körperschallbelastung: .....ca. 50 Hz
- Schwingungsgeschwindigkeit ( $\emptyset$ ): ..... $v = 0,715 \text{ mm/s}$
- Schwingungsbeschleunigung ( $\emptyset$ ): ..... $a = 0,161 \text{ m/s}^2$
- Auslenkung des Systems ( $\emptyset$ ): ..... $s = 0,124 \text{ mm}$

## Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Der Reinraumvorhang CleanTex Folienvorhang ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Körperschallbelastung = ca. 50 Hz	1
<b>Gesamtergebnis</b>	

Hinweis: Transportschäden, falscher Einbau, Alterungsverhalten, Korrosion etc. können das Ergebnis beeinflussen.

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Standards rückführbar. Sofern keine nationalen Standards existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.