



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

Planex GmbH
Streifenvorhang 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 Streifenvorhang
(Herstellungsdatum: 2/2022 Farbe: Transparent; Material: PVC (antistatisch ausgerüstet); Artikelnummer: 16000032)

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:..... $22 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$
- Relative Feuchte:.....45 % \pm 5 %

Testparameter der Versuchsdurchführung: Der Reinraumvorhang wurde wie folgt belastet:

- Körperschallbelastung:.....ca. 50 Hz
- Schwingungsgeschwindigkeit (\emptyset):..... $v = 1,1325 \text{ mm/s}$
- Schwingungsbeschleunigung (\emptyset):..... $a = 0,255 \text{ m/s}^2$
- Auslenkung des Systems (\emptyset):..... $s = 0,203 \text{ mm}$

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

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

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Körperschallbelastung = ca. 50 Hz	2
Gesamtergebnis	

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.