

Fraunhofer

TESTED[®] DFVICF

Pfennig Reinigungstechnik GmbH MicroMopp Ultra CR/A

Report No. PF 2503-1605

Qualifizierungsbescheinigung

Einzelprodukt
Partikelemission
im Reinraum
(atmosphärisch)





Qualifizierungsbescheinigung • Einzelprodukt

Auftraggeber Pfennig Reinigungstechnik GmbH

Heubachstraße 1 87471 Durach Deutschland

Untersuchtes Produkt

Kategorie: Materialien

Subkategorie: Verbrauchsmaterialien

Bezeichnung: MicroMopp Ultra CR/A

(Herstellungsdatum: 7/2024; Farbe: blau-mehrfarbig; Material: Polyester;

Vorbehandlung: vorgewaschen; Artikelnummer: 3500270)

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) im Reinraum unter atmosphärischen Bedingungen

Standards/Richtlinien:

ISO 14644-1, -14; VDI 2083 Blatt 9.2, Blatt 9.1 (ohne 24-Stunden Einlaufphase) Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte: Optischer Partikelzähler:

LasAir II 110 mit den Messbereichen \geq 0,1 μ m, \geq 0,2 μ m, \geq 0,3 μ m, \geq 0,5 μ m, \geq 1,0 μ m und \geq 5,0 μ m

Testparameter der Prüfumgebung:

Testparameter der Versuchsdurchführung:

Raumtemperatur: 22°C±0,5°C
Relative Feuchte: 45 % ± 5 %
Prüfstand nach ISO 9073-10:
Probeneinspannung: flach
Länge zwischen den Einspannungspunkten: 230 mm
Bewegungszyklus: 230 mm
Torsion: 5 = 120 mm
Torsion: 180°
Zykluszeit: 1 = 1s
Probekammer: keine
Belastungszeitraum des Prüfobjekts: 100 min



Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Der MicroMopp Ultra CR/A (vorgewaschen) im trockenen Zustand, ist unter den angegebenen Testparametern (Raumtemperatur: $22 \,^{\circ}\text{C} \pm 0.5 \,^{\circ}\text{C}$, relative Feuchte: $45 \, \% \pm 5 \, \%$) geeignet, in Reinräumen bis zur folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Lineare Stauchung s = 120 mm Torsion = 180° Zykluszeit t = 1 s	4
Gesamtergebnis	

Dies entspricht einer ISO-ACP_-Klasse 4 nach VDI 2083 Blatt 9.2.

Hinweis: Transportschäden, falscher Einbau, Alterungsverhalten 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.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Geschäftsbereich Prüfungen und Zertifizierungen

Nobelstraße 12 70569 Stuttgart Deutschland PF 2503-1605
Report No. Erstausstellung

-
Stuttgart, 30. April 2025
Ort, Datum Erstausstellung
--

Ort, Datum Aktualisierung

Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Erstausstellungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.

Die Gültigkeit dieses