



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

igus GmbH
e-skin flat System
Report No. IG 2402-1498

Einzelprodukt Partikelemission im Trocken-Reinraum Alterungsverhalten

DUPLIKAT

Die Gültigkeit dieses 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.

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

Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für das oben genannte Produkt, eine Untersuchung im Auftrag von

igus GmbH
Köln, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer IG 2402-1498 vergeben wurde.

Das e-skin flat System (Farbe: Weiß) ist unter den angegebenen Testparametern (Raumtemperatur: $22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, Taupunkt: $-40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) geeignet, in Trocken-Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklassen gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Alterungsverhalten während des Dauerbetriebs im Trocken-Reinraum, Testparameter	Luftreinheitsklasse
Messung 1, Neuzustand (nach Einlaufzeit 24h, 0 Zyklen)	4
Messung 2, nach 2 Monaten (3,2 Mio. Zyklen)	4
Messung 3, nach 4 Monaten (5,1 Mio. Zyklen)	4
Messung 4, nach 6 Monaten (7,5 Mio. Zyklen)	4
Messung 5, nach 8 Monaten (10,0 Mio. Zyklen)	4
Messung 6, nach 10 Monaten (15,1 Mio. Zyklen)	4
Messung 7, nach 12 Monaten (20,1 Mio. Zyklen)	4
Gesamtergebnis	4

Prüfparameter: 0,5m/s, 1,0m/s²; 1,0m/s, 2,0m/s²; 2,0m/s, 4,0m/s²
Hinweis: Transportschäden, falscher Einbau, Alterungsverhalten, Korrosion etc. können das Ergebnis beeinflussen.

IG 2402-1498
Report No. Erstausstellung

Stuttgart, 28. März 2025
Ort, Datum Erstausstellung

--
Report No. Aktualisierung

--
Ort, Datum Aktualisierung

i. A.
Dr.-Ing. Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA