



Fraunhofer

**TESTED[®]
DEVICE**

item Industrietechnik
Scharnier 8 Al PP0

Report No. IT 2207-1335

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Ausgasungsverhalten
VOC/SVOC

Auftraggeber

item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42699 Solingen
Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Reinraumeinrichtung

Subkategorie: Wände/Decken/Böden/Tore

Bezeichnung: Scharnier 8 Al PP0 leicht
(Herstellungsdatum: 2022; Farbe: Grau; Artikelnummer: 0.0.488.90)

Emissionsmessungen mit Purge-and-Trap-Thermodesorptionsmethode und Gaschromatographie in Kombination mit Massenspektrometrie (TD-GC/MS)

Standards/Richtlinien: ISO 14644-8, -15; ISO 16000-6, -9, -11, -25
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte: Messplatz: PerkinElmer Clarus 600, Clarus SQ8, ATD 650

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Retentionsbereich (VOC):..... C6 bis C16
- Prüftemperatur Ausgasungsverhalten:..... 23 °C
- Dauer der Vorkonditionierung: > 10h
- Flussrate Probennahme:..... 10l/h
- Dauer der Probenahme:..... 1 h
- Volumen der Emissionszelle: 10l
- Emissionszelle Material:Edelstahl

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten des Scharnier 8 Al PP0 leicht bei den angegebenen Temperaturen wurde gemäß ISO 14644-15 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten equipmentspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Klassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER _u ¹⁾ 23 °C [g/unit·s]	ISO-ACC _u -Klasse (x) basierend auf 23 °C
VOC	< 2,8 x 10 ⁻¹³	< - 12,6
SVOC	< 2,8 x 10 ⁻¹³	< - 12,6
Amine	< 2,8 x 10 ⁻¹³	--
Organophosphate	< 2,8 x 10 ⁻¹³	--
Siloxane	< 2,8 x 10 ⁻¹³	--
Phthalate	< 2,8 x 10 ⁻¹³	--

¹⁾SER_u: Equipmentspezifische Emissionsrate

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.