



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

API Metrology
API Radian PRO

Report No. AP 2601-1710

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Ausgasungsverhalten
VOC/SVOC

Auftraggeber

Automated Precision Europe GmbH
Im Breitspiel 17
69126 Heidelberg
Deutschland

Untersuchtes Produkt

Kategorie:

Prozessanlagen

Subkategorie:

Messequipment

Bezeichnung:

API Radian PRO
(Herstellungsdatum: 9/2025; Farbe: Rot/Schwarz; Artikelnummer: 65194)

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

Standards/Richtlinien:

ISO 14644-8, -15
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: 18 h (> 10 x Luftaustausch)
- Flussrate Spülgas: 0,1 m³/h
- Flussrate Prüfgas:..... 10l/h
- Dauer der Probenahme:..... 60 min
- Volumen der Emissionszelle: 0,1 m³
- Luftwechslerate:..... 1,0/h
- Emissionszelle Material:Edelstahl

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten des API Radian PRO bei der angegebenen Temperatur 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 23°C ¹⁾ [g/(unit · s)]	ISO-ACC _e -Klasse (x)
VOC	6,9 x 10 ⁻⁹	-8,2
SVOC ²⁾	4,4 x 10 ⁻¹¹	-10,4
Summe aus VOC und SVOC	7,0 x 10 ⁻⁹	-8,2
Refractories ³⁾	8,7 x 10 ⁻¹¹	-10,1
Siloxane ⁴⁾	6,5 x 10 ⁻¹¹	-10,2

¹⁾Die Emissionsrate wird anhand der nachgewiesenen Masse auf der Grundlage der Reaktion des Standards berechnet, der analysierten Probenfläche und der Dauer der Probenahme.
²⁾SVOC sind luftgetragene SVOC.
³⁾Refractories sind Verbindungen, die andere Elemente als C, H u. O enthalten (z. B. S, P, N,Si,...).
⁴⁾Siloxane u. andere Si-haltige organische Stoffe. Siloxane zählen auch zu den Refractories.

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

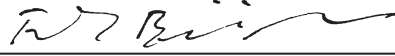
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

AP 2601-1710
Report No. Erstaussstellung

Stuttgart, 13. Februar 2026
Ort, Datum Erstaussstellung

--
Report No. Aktualisierung

--
Ort, Datum Aktualisierung

i. A. 
Dr.-Ing. Frank Bürger, Geschäftsbereichsleiter Prüfungen und Zertifizierungen

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