



gültig bis: 20. Mai 2031

Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

Ziehl-Abegg SE
ZAmid PAPA LGF40 blau
Report No. ZI 2603-1743

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Ausgasungsverhalten
VOC/SVOC

Auftraggeber

Ziehl-Abegg SE
Heinz-Ziehl-Straße
74653 Künzelsau
Deutschland

Untersuchtes Produkt

Kategorie: Materialien
Subkategorie: Kunststoffe
Bezeichnung: ZAmid PAPA LGF40 blau
(Herstellungsdatum: 3/2026; Farbe: Blau; Artikelnummer: 00414179)

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: > 5 min
- Flussrate Spülgas: 100 ml/min
- Dauer der Probenahme: 60 min
- Volumen der Emissionszelle: 45 cm³

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten des ZAmid PAPA LGF40 blau bei der angegebenen Temperatur wurde gemäß ISO 14644-15 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten equipmentspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Materialklassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER _a 23°C ¹⁾ [g/(m ² * s)]	ISO-ACC _m -Klasse (x)
VOC	3,3 x 10 ⁻⁹	-8.5
SVOC ²⁾	1,5 x 10 ⁻⁸	-7.8
Summe aus VOC und SVOC	1,8 x 10 ⁻⁸	--
Refractories ³⁾	2,3 x 10 ⁻⁸	--
Siloxane ⁴⁾	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	--

¹⁾ Die Emissionsrate wird anhand der gemessenen Masse auf der Grundlage der Reaktion des Standards berechnet, der analysierten Probenfläche und der Probenahmedauer.

²⁾ Gemäß ISO 16000-25 ist SVOC die Summe aus luftgebundenen und kondensierenden SVOC. Kondensierende SVOC wurden durch Erhitzen der Emissionskammer auf 90 °C nach Entnahme der Probe gesammelt.

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

ZI 2005-1156
Report No. Erstausstellung

Stuttgart, 5. November 2020
Ort, Datum Erstausstellung

Geschäftsbereich
Prüfungen und Zertifizierungen

ZI 2603-1743
Report No. Aktualisierung

Stuttgart, 20. Mai 2026
Ort, Datum Aktualisierung

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

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