



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
Anorganische Säuren

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)

Emissionskammermessungen mittels Impinger in Kombination mit Ionenchromatographie (IC)

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

Messgeräte:

- Messplatz:Metrohm Professional IC 850
- Probenkammer:Markes International µCTE

Probenlagerung:

- Vorkonditionierung:
 - Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1): ISO 1
 - Luftströmungsgeschwindigkeit:0,45 m/s
 - Strömungsführung: vertikale laminare Strömung
 - Temperatur:22 °C ± 0,5 °C
 - Relative Feuchte: 45 % ± 5 %
 - Reinstluft: VOC-gefiltert

Testparameter der Versuchsdurchführung: Prüftemperatur Ausgasungsverhalten: 23 °C

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

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

Kontaminantenfamilie (x)	SER ¹⁾ 23 °C [g/(m ² * s)]	ISO-ACC _m -Klasse (x)
Flusssäure (HF)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
Salzsäure (HCl)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
Bromwasserstoffsäure (HBr)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
Salpetersäure (HNO ₃)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
Phosphorsäure (H ₃ PO ₄)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
Schwefelsäure (H ₂ SO ₄)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5

¹⁾Die Emissionsrate wird anhand der gemessenen Konzentration auf der Grundlage der Kalibrierung mit externen Standards, der analysierten Probenoberfläche bzw. der Anzahl der Proben, des Volumens der Aufpralllösung und der Probenahmedauer berechnet.

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.