



gültig bis: 24. April 2029

Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

ebm-papst
Lüfterrad Latamid 66 H2
Report No. EB 2403-1502

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Ausgasungsverhalten
Anorganische Säuren

Auftraggeber ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
 Bachmühle 2
 74673 Mulfingen
 Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Materialien

Subkategorie: Kunststoffe

Bezeichnung: Radiallüfterrad aus Latamid 66 H2 G/25-V0HF1
 (Herstellungsdatum: 8/2022; Farbe: Schwarz; Seriennummer: 8217101676)

Emissionskammermessungen mittels Impinger in Kombination mit Ionenchromatographie (IC)

Standards/Richtlinien: ISO 14644-8, -15; VDI 2452 Blatt 1 (Impinger); ISO 10304-1 (Anionen); VDI 2083 Blatt 17
 Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte:

- Messplatz:Metrohm Professional IC 850
- Probennahmekammer: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: Prüftemperaturen Ausgasungsverhalten: 23 °C und 90 °C

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten des Materials des Radiallüfterrads aus Latamid 66 H2 G/25-V0HF1 bei den angegebenen Temperaturen wurde gemäß VDI 2083 Blatt 17 und ISO 14644-15 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten oberflächenspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Materialklassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER _a ¹⁾ 23 °C [g/unit · s]	SER _a ¹⁾ 90 °C [g/unit · s]	ISO-ACC _m -Klasse (x) basierend auf 23 °C
Fluoride (HF)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
Chloride (HCl)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
Bromide (HBr)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
Nitrate (HNO ₃)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
Phosphate (H ₃ PO ₄)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
Sulfate (H ₂ SO ₄)	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5

¹⁾SER_a: Oberflächenspezifische 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.