



gültig bis: 24. April 2029

Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

ebm-papst
Lüfterrad Scolefin 34 G14-9
Report No. EB 2403-1502

Einzelprodukt Ausgasungsverhalten Anorganische Säuren

DUPLIKAT

Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für das oben genannte Produkt, eine Untersuchung im Auftrag von

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
Mulfingen, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer EB 2403-1502 vergeben wurde.

Das Ausgasungsverhalten des Materials des Radiallüfterrads aus Scolefin 34 G14-9 (Farbe: Schwarz) 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/m ² s]	SER _a ¹⁾ 90 °C [g/m ² s]	ISO-ACC _{int} -Klasse (x) basierend auf 23 °C
HF	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
HCl	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
HBr	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
HNO ₃	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
H ₃ PO ₄	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
H ₂ SO ₄	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5

¹⁾SER_a: Oberflächenspezifische Emissionsrate

EB 2403-1502
Report No. Erstaussstellung

Stuttgart, 24. April 2024
Ort, Datum Erstaussstellung

--
Report No. Aktualisierung

--
Ort, Datum Aktualisierung

i. A.
Dr.-Ing. Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA

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.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.