



gültig bis: 26. November 2030

Reinraum (atmosphärisch)

Einzelprodukt Ausgasungsverhalten Anorganische Säuren

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Aktualisierungsdatum 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.

Fraunhofer

TESTED[®]
DEVICE

Ziehl-Abegg SE
HF C27021 14 schwarz
Report No. ZI 2507-1655

Qualifizierungsurkunde

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

Ziehl-Abegg SE
Künzelsau, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer ZI 2507-1655 vergeben wurde.

Das Ausgasungsverhalten des HF C27021 14 schwarz (Farbe: Schwarz) bei der angegebenen Temperatur wurde gemäß ISO 14644-15 und VDI 2083 Blatt 17 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)
HF	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
HCl	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
HBr	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
HNO ₃	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
H ₃ PO ₄	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5
H ₂ SO ₄	< 2,9 x 10 ⁻⁹	< -8,5

¹⁾ Die Emissionsrate wird anhand der gemessenen Konzentration auf Basis der externen Standardkalibrierung, der analysierten Probenoberfläche oder Anzahl der Proben, des Volumens der Absorptionslösung und der Probenahmedauer berechnet.

ZI 2005-1156 Stuttgart, 25. Mai 2020
Report No. Erstausstellung
Ort, Datum Erstausstellung

ZI 2507-1655 Stuttgart, 26. November 2025
Report No. Aktualisierung
Ort, Datum Aktualisierung

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