



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

eltherm GmbH
ELPH-Cleanroom ID 100 mm
Report No. EL 2211-1363

Einzelprodukt Ausgasungsverhalten VOC/SVOC

Qualifizierungsurkunde

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

eltherm production GmbH
Burbach, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer EL 2211-1363 vergeben wurde.

Das Ausgasungsverhalten des ELPH-Cleanroom ID 100 mm bei Raum- und Betriebstemperatur 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]	ISO-ACC _m - Klasse (x) basierend auf 23 °C	SER _a ¹⁾ 180 °C [g/m ² s]	ISO-ACC _m - Klasse (x) basierend auf 180 °C
VOC	6,9 x 10 ⁻¹⁰	-9,2	1,0 x 10 ⁻⁷	-7,0
SVOC	< 1,3 x 10 ⁻¹¹	< -10,9	7,0 x 10 ⁻⁸	-6,2
Amine	< 1,3 x 10 ⁻¹¹	--	< 7,6 x 10 ⁻¹¹	--
Organophosphate	< 1,3 x 10 ⁻¹¹	--	< 7,6 x 10 ⁻¹¹	--
Siloxane	5,0 x 10 ⁻¹⁰	--	8,5 x 10 ⁻⁹	--
Phthalate	< 1,3 x 10 ⁻¹¹	--	< 7,6 x 10 ⁻¹¹	--

¹⁾SER_a: Oberflächenspezifische Emissionsrate

EL 1603-812
Report No. Erstaussstellung

Stuttgart, 31. Mai 2016
Ort, Datum Erstaussstellung

EL 2211-1363
Report No. Aktualisierung

Stuttgart, 30. März 2023
Ort, Datum Aktualisierung

i. A.

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.