IPA

gültig bis: 30. März 2028

Fraunhofer

TESTED® DEVICE

eltherm GmbH
ELPH-Cleanroom ID 40 mm
Report No. EL 2211-1363

Einzelprodukt
Ausgasungsverhalten
VOC/SVOC

DUPLIKAT

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 40 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/m²s]	ISO-ACC_m-Klasse (x) basierend auf 23 °C	SER_a [1] 180 °C [g/m²s]	ISO-ACC_m-Klasse (x) basierend auf 180 °C
VOC	$3{,}2 \times 10^{-10}$	**-9,5**	$1{,}4 \times 10^{-8}$	**-7,9**
SVOC	$< 2{,}8 \times 10^{-11}$	**< -10,6**	$2{,}6 \times 10^{-7}$	**-6,6**
Amine	$< 2{,}8 \times 10^{-11}$	--	$< 1{,}7 \times 10^{-10}$	--
Organophosphate	$< 2{,}8 \times 10^{-11}$	--	$< 1{,}7 \times 10^{-10}$	--
Siloxane	$3{,}2 \times 10^{-10}$	--	$3{,}5 \times 10^{-9}$	--
Phthalate	$< 2{,}8 \times 10^{-11}$	--	$< 1{,}7 \times 10^{-10}$	--

[1] SER_a: Oberflächenspezifische Emissionsrate

EL 1603-812
Report No. Erstausstellung

Stuttgart, 31. Mai 2016
Ort, Datum Erstausstellung

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.

Fraunhofer
IPA