



Fraunhofer

TESTED[®]
DEVICE

AKA LIGHTING GmbH
PE Pulverlack PO-658-9010-001
Report No. AK 2507-1654

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Ausgasungsverhalten
VOC/SVOC

Auftraggeber	AKA LIGHTING GmbH Siemensstraße 6 71101 Schönaich Deutschland
Untersuchtes Produkt	
Kategorie:	Materialien
Subkategorie:	Beschichtungen
Bezeichnung:	Polyester Pulverlack PO-658-9010-001 (Herstellungsdatum: 4/2025; Farbe: RAL 9010; Artikelnummer: PO-658-9010-001)
Emissionskammermessungen mit Purge-and-Trap-Thermodesorptionsmethode und Gaschromatographie in Kombination mit Massenspektrometrie (TD-GC/MS)	
Standards/Richtlinien:	ISO 14644-8, -15 Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.
Messgeräte:	- Messplatz: PerkinElmer Clarus 600, Clarus SQ8, ATD 650 - 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:	- Retentionsbereich (VOC): C6 bis C16 - Prüftemperatur Ausgasungsverhalten:..... 23 °C

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten des Polyester Pulverlack PO-658-9010-001 bei den angegebenen Temperaturen wurde gemäß ISO 14644-15 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten oberflächenspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Materialklassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER _a ¹⁾ [g/m²s]	ISO-ACC _m -Klasse (x)
VOC	6,6 x 10 ⁻⁹	-8,2
SVOC ²⁾	2,7 x 10 ⁻⁹	-8,6
Summe aus VOC und SVOC	9,3 x 10 ⁻⁹	--
Refractories ³⁾	9,3 x 10 ⁻¹⁰	--
Siloxane ⁴⁾	9,3 x 10 ⁻¹⁰	--

¹⁾Die Emissionsrate wird anhand der nachgewiesenen Masse auf der Grundlage der Reaktion des Standards berechnet, der analysierten Probenfläche und der Dauer der Probenahme.
²⁾Gemäß ISO 16000-25 ist SVOC die Summe aus luftgetragenen und kondensierenden SVOC. Kondensierende SVOC wurden durch Erhitzen der Emissionskammer auf 90 °C nach Entnahme der Probe gesammelt.
³⁾Refractories sind Verbindungen, die andere Elemente als C, H u. O enthalten (z. B. S, P, N,Si,...).
⁴⁾Siloxane u. andere Si-haltige organische Stoffe. Siloxane zählen auch zu den Refractories.

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.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Geschäftsbereich
Prüfungen und Zertifizierungen

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

AK 2507-1654	Stuttgart, 6. Februar 2026
Report No. Erstaussstellung	Ort, Datum Erstaussstellung
--	--
Report No. Aktualisierung	Ort, Datum Aktualisierung
i. A. 	
Dr.-Ing. Frank Bürger, Geschäftsbereichsleiter Prüfungen und Zertifizierungen	

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.