



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

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

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Wasserstoffperoxid
Absorption/Desorption

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)

Wasserstoffperoxid Absorption / Desorption

Standards/Richtlinien:

VDI 2083 Blatt 20
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Klimatisierte Laborumgebung:

Temperatur:22 °C ± 0,5 °C

Testparameter der Versuchsdurchführung:

• Volumen der Emissionsprüfzelle:16,5 cm³

• Exponierte Oberfläche:33 cm²

• H₂O₂ Konzentration:50 ± 20 ppm (V)

• Expositionsdauer:60 min

• Luftwechselrate während der Belüftung:50 min⁻¹

• Prüfzelle:23 °C ± 2 °C

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Bei der Bestimmung des Absorptions-/Desorptionsverhaltens von H₂O₂ des Polyester Pulverlack PO-658-9010-001 konnte folgendes Ergebnis gemäß VDI 2083 Blatt 20 festgestellt werden:

Ø k-Wert [min]	Standardabweichung [min]	Klassifizierung
2,36	0,43	nicht-absorptiv

Der k-Wert stellt die Abklingzeit dar, in welcher die gemessene maximale Wasserstoffperoxid-Konzentration zu Beginn der Belüftungszeit auf ein Zehntel des initialen Werts reduziert wird. Der gemittelte k-Wert kann nur für eine vergleichende Materialbewertung herangezogen werden und wird in folgende Klassifizierung überführt:

- ≤ 5 min:nicht-absorptiv
- > 5 - ≤ 15 min: schnell
- > 15 - ≤ 60 min: medium
- > 60 min: langsam
- Nicht bestimmbar: katalytische Aktivität

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

Report No. Erstaussstellung

Stuttgart, 6. Februar 2026

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.



Fraunhofer

IPA