



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

Ziehl-Abegg SE
PA6-GF30 blau

Report No. ZI 2507-1655

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Ausgasungsverhalten
VOC/SVOC

Auftraggeber	Ziehl-Abegg SE Heinz-Ziehl-Straße Künzelsau Deutschland
Untersuchtes Produkt	
Kategorie:	Materialien
Subkategorie:	Kunststoffe
Bezeichnung:	PA6-GF30 blau (Herstellungsdatum: 5/2025; Farbe: Blau; Artikelnummer: 00412286)

Emissionsmessungen mit Purge-and-Trap-Thermodesorptionsmethode und Gaschromatographie in Kombination mit Massenspektrometrie (TD-GC/MS)	
Standards/Richtlinien:	ISO 14644-8, -15; ISO 16000-25; VDI 2083 Blatt 17 Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.
Messgeräte:	Messplatz: PerkinElmer Clarus 680, Clarus SQ8, ATD 650
Probenlagerung:	<ul style="list-style-type: none">Vorkonditionierung:<ul style="list-style-type: none">Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1): ISO 1Luftströmungsgeschwindigkeit: 0,45 m/sStrömungsführung: vertikale laminare StrömungTemperatur: 22 °C ± 0,5 °CRelative Feuchte: 45 % ± 5 %Reinstluft: VOC-gefiltert
Testparameter der Versuchsdurchführung:	<ul style="list-style-type: none">Retentionsbereich (VOC): C6 bis C16Retentionsbereich (SVOC): > C16Temperatur während der Probenahme: 23 °CDauer der Vorkonditionierung: > 5 minFlussrate des Spülgases: 100 ml/minDauer der Probenahme: 60 minVolumen der Emissionskammer: 45 cm³

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten des PA6-GF30 blau bei der angegebenen Temperatur wurde gemäß ISO 14644-15, ISO 16000-25 und VDI 2083 Blatt 17 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten oberflächen-spezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Materialklassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER _a ¹⁾ 23°C [g/m ² · s]	ISO-ACC _m -Klasse (x)
VOC	4,7 x 10 ⁻⁹	-8,3
SVOC ²⁾	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	< -9,6
Summe VOC+ SVOC	4,7 x 10 ⁻⁹	--
Refractories ³⁾	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	--
Siloxane ⁴⁾	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	--

¹⁾ Die Emissionsrate wird anhand der gemessenen Masse auf der Grundlage der Reaktion des Standards, der analysierten Probenoberfläche oder der Anzahl der Proben und der Probenahmedauer berechnet.
²⁾ Gemäß ISO 16000-25 ist SVOC die Summe aus luftgebundenen und kondensierenden SVOC.
³⁾ Refractories sind Verbindungen, die andere Elemente als C, H u. O enthalten (z. B. S, P, N, Si,...).
⁴⁾ Siloxane und andere Si-haltige organische Substanzen. Siloxane zählen ebenfalls 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.