

Fraunhofer

TESTED® DEVICE

Ziehl-Abegg SE PA6-GF30 blau **Report No. ZI 1709-953**

Qualifizierungsbescheinigung

Ausgasungsverhalten VOC/SVOC





Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber Ziehl-Abegg SE

Heinz-Ziehl-Straße 1 74653 Künzelsau Deutschland

Untersuchte Komponente

Materialien Kategorie:

Subkategorie: Kunststoffe

PA6-GF30 blau Typenbezeichnung:

(Herstellungsdatum: 20/7/2017; Farbe: Blau; Seriennummer: 00412286)

Emissionskammermessungen mit Purge-and-Trap-Thermodesorptionsmethode und Gaschromatographie in Kombination mit Massenspektrometrie (TD-GC/MS)

Standards/Richtlinien:

Messgeräte:

ISO 14644-8; ISO/DIS 14644-15; ISO 16000-6, -9, -11, -25; VDI 2083 Blatt 17 Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

- Messplatz: PerkinElmer Clarus 600, Clarus 600T, ATD 650
- Probenahmekammer:Markes International µCTE
- Probenlagerung • Probenalter:...
 - Vorkonditionierung – Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1):ISO 1 - Strömungsführung: vertikale laminare Strömung
 - - Relative Feuchte: 45 % ± 5 % - Reinstluft: VOC-gefiltert
- Testparameter der Versuchsdurchführung:

Fraunhofer

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten des PA6-GF30 blau bei den angegebenen Temperaturen wurde gemäß VDI 2083 Blatt 17 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten oberflächenspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Materialklassifizierung:

Kontaminanten- familie (x)	SER_a ¹⁾ 23 °C [g/m²s]	SER_a ¹⁾ 90 °C [g/m²s]	ISO-ACC _m -Klasse (x) basierend auf 23°C
VOC	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	9,9 x 10 ⁻⁸	< -9,6
SVOC	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	< 4,6 x 10 ⁻⁹	< -9,6
Amine	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	8,6 x 10 ⁻⁸	
Organophosphate	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	< 4,6 x 10 ⁻⁹	
Siloxane	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	< 4,6 x 10 ⁻⁹	
Phthalate	< 2,8 x 10 ⁻¹⁰	< 4,6 x 10 ⁻⁹	

1) SER_a: Oberflächenspezifische Emissionsrate

Die Nachweisgrenze beträgt zum Zeitpunkt der Messung ISO-ACC_m-Klasse = -9,6 (VOC/SVOC). Die ISO-ACC_-Klasse (x) für die Kontaminantenfamilien wird nur für die Messung bei 23 °C (Raumtemperatur) vergeben.

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Normale rückführbar. Sofern keine nationalen Normale 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

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion

Nobelstraße 12 70569 Stuttgart Deutschland

ZI 1709-953

Ort, Datum Erstausstellung

Stuttgart, 15. Dezember 2017

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Erstausstellungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.