



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

Ziehl-Abegg SE  
PA6-GF30 blau

Report No. ZI 1709-953

### Ausgasungsverhalten Anorganische Säuren

### Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für das oben genannte Produkt, eine Untersuchung im Auftrag von

Ziehl-Abegg SE  
Künzelsau, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer ZI 1709-953 vergeben wurde.

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:

Kontaminantenfamilie (x)	SER <sub>a</sub> <sup>1)</sup> 23 °C [g/m <sup>2</sup> s]	SER <sub>a</sub> <sup>1)</sup> 90 °C [g/m <sup>2</sup> s]	ISO-ACC <sub>m</sub> -Klasse (x) basierend auf 23 °C
HF	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	4,8 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5
HCl	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5
HBr	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5
HNO <sub>3</sub>	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	3,0 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5

<sup>1)</sup>SER<sub>a</sub>: Oberflächenspezifische Emissionsrate

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](http://www.tested-device.com) überprüft werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.

DUPLIKAT

ZI 1709-953  
Report No. Erstaussstellung

--  
Report No. Aktualisierung

Stuttgart, 15. Dezember 2017  
Ort, Datum Erstaussstellung

--  
Ort, Datum Aktualisierung

i. A.   
Dr.-Ing. Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA