



Cleanroom[®] Suitable Materials

Sika AG
Report No. SI 1008-533

Sika-DecoFlake
Particle (vs. PA6): ISO 4

Flooring & Coating

DUPLICATE

Qualifizierungs-
bescheinigung

*Statement of
Qualification*

Qualifizierungsbescheinigung
Statement of Qualification

Auftraggeber:
Customer:

Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimerstraße 103-107
70439 Stuttgart
Germany

Untersuchter Werkstoff:
Material tested:

Sika-DecoFlake

- Wearing course: Sikafloor-169 + Sika PVA ColourFlakes
- Top coat: Sikafloor-169 transparent

Detaillierte Informationen über die getestete Probe (Seriennummer, Farbe, Chargennummer, etc.), sowie über die Umgebungsbedingungen und Prüfparameter können dem CSM Prüfbericht Nummer SI 1008-533 entnommen werden, welcher durch die Fraunhofer-Gesellschaft ausgegeben wurde.

Detailed test information regarding the sample (serial number, color, batch number, etc.), environment and parameters used, can be obtained from the CSM test report number SI 1008-533 issued by the Fraunhofer-Gesellschaft.

Art der Untersuchung (nach CSM-Verfahren):
Tests performed (in accordance with CSM procedures):

Emissionsmessung luftgetragener Partikel bei tribologischer Belastung
Measurement of particle emission (airborne) from material when subjected to friction

Testparameter:
Test parameters:

Rolle-Scheibe-Test vs. PA6; Normalkraft 300N
Reel-on-disc test vs. PA6; normal force 300N

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung:
Test results / Classification:

Die bei tribologischer Belastung der unten aufgeführten Werkstoffpaarung emittierten partikulären Kontaminationen liegen bei den angegebenen Testparametern innerhalb der Grenzwerte der jeweils zugeordneten Luftreinheitsklassen gemäß ISO 14644-1.

The level of particulate contamination emitted during application of tribological stress on the material pairing specified lies within the permissible values of the corresponding Air Cleanliness Classes in accordance with ISO 14644-1.

Werkstoffpaarung Material pairing	Luftreinheitsklasse Air Cleanliness Class
Sika-DecoFlake vs. PA6 <i>Sika-DecoFlake vs. PA6</i>	Klasse 4 (ISO 14644-1) <i>Class 4 (ISO 14644-1)</i>

Zugrundegelegte Standards / Richtlinien:
Standards used for the qualification:

Die angegebenen Normen beziehen sich jeweils auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.
Each standard stated refers to the version valid at the time of testing.
ISO 14644-1

Prüfumgebung:
Test environment:

Reinraum der Luftreinheitsklasse ISO Klasse 1 (gemäß ISO 14644-1);
Vertikale laminare Strömung von oben nach unten,
Luftströmungsgeschwindigkeit: 0,45 m/s;
Temperatur: 22 °C ± 0,5 °C, relative Feuchte: 45 % ± 5 %
Cleanroom fulfilling Air Cleanliness Class ISO Class 1 Specifications (in accordance with ISO 14644-1);
Vertical unidirectional air flow from ceiling to floor,
Air flow velocity: 0.45 m/s; Temperature: 71.6 °F ± 0.9 °F,
Relative humidity: 45 % ± 5 %

Erklärung:
Declaration:

Die für die Prüfung 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 für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

The measuring equipment used for the qualification is regularly calibrated and is based on national and international standards. In the case where no national standards exist, the measuring procedure used corresponds with technical regulations and norms valid at the time of the measurement. The documents drawn up for this procedure are available for viewing.

Die Gültigkeit dieser Bescheinigung ist zeitlich unbegrenzt, beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form und kann auf **www.tested-device.com** überprüft werden. Weitere CSM-Informationen finden Sie auf: www.ipa-csm.com.
*The validity of this statement is temporary indefinite and limited to the named product. It can be verified under **www.tested-device.com**. For more CSM information, visit our website at www.ipa-csm.com.*

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA
*Fraunhofer Institute
for Manufacturing Engineering
and Automation (IPA)*

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion
*Department Ultraclean Technology and
Micromanufacturing*

Nobelstrasse 12
70569 Stuttgart
Germany

Stuttgart, May 11, 2011
Ort, Datum / Place, date

i. A. 
Projektleiter / Project manager