



# Cleanroom<sup>®</sup> Suitable Materials

Report No. GE 0701-384

DUPLIKAT

## CSM-Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für untenstehende Werkstoffpaarungen des Unternehmens

### Freudenberg Bausysteme KG

Höhnerweg 2-4  
D-69469 Weinheim

das CSM-Qualifizierungssiegel des Fraunhofer IPA mit der Bericht-Nummer GE 0701-384 vergeben wurde.

Die bei tribologischer Belastung der unten aufgeführten Werkstoffpaarungen emittierten partikulären Kontaminationen liegen bei folgend angegebenen Belastungsparametern innerhalb der Grenzwerte der jeweils zugeordneten Luftreinheitsklassen gemäß DIN EN ISO 14644-1.

Bezeichnung der Werkstoffpaarung	Einzelmessstrecke s (mm) / Geschwindigkeit v (mm/s) / Normalkraft F (N)		
vs. Rolle	ISO-Klasse (maßgebliche Partikelgrößenklasse)		
Kunststoffbodenbelag 1	250 / 150 / 150	250 / 150 / 225	250 / 150 / 300
	ISO-Klasse 5 (5,0 µm)	ISO-Klasse 3 (0,3 µm)	ISO-Klasse 3 (0,3 µm)

Gemeinsame Belastungsparameter: Belastungsvariante Rolle-Scheibe-Test, Bewegungsart unidirektional bei Rechtslauf, Belastungswiederholungszahl 1500.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem CSM-Prüfbericht der Fraunhofer-Gesellschaft.

Bescheinigt am 21. Februar 2007.  
Die zeitliche Gültigkeit dieser Bescheinigung ist unbegrenzt.  
Weitere Informationen finden Sie auf der Website <http://www.ipa-csm.com>.

Stuttgart, den 21. Februar 2007

*Udo Sommer*  
i.A. \_\_\_\_\_  
Unterschrift

