


## Safeshield<sup>®</sup> Elektrostatisch abschirmendes Verpackungsmaterial (Artikel Nr.: 5510.9x )

Das patentierte Safeshield-Verpackungsmaterial weist eine hohe elektrostatische Abschirmung gegen elektrostatische Entladungen und Felder auf und ist für die innerbetriebliche Lagerung sowie für den externen Versand von gefährdeten Elektronikkomponenten (ESDS) hervorragend geeignet.

### Eigenschaften:

- Hohe Abschirmeigenschaft gegen elektrostatische Entladungen und Felder
- Innen- und Außendecke permanent ableitfähig und abriebfest
- Entspricht den Anforderungen nach DIN EN 61340-5-1
- Gute mechanische Eigenschaften
- Recyclebar 
- Wiederverwendbar
- Korrosionsfrei
- Frei von Schwermetallen
- Farbe: blau
- Aufdruck: ESD- Warnsymbol mit Text, RESY- Symbol



### Produktqualifikation nach DIN EN 61340-5-1 (2008-07):

	Prüfmethode	Grenzwerte	Typische Werte
Oberflächenwiderstand $R_s$	DIN EN 61340-2-3 (2000-12)	$1 \times 10^5 \leq R_s < 1 \times 10^{11} \Omega$	$10^9 - 10^{10} \Omega$
Schutzwirkung gegen elektrostatische Entladung (ESD-Abschirmung) Energie E	IEC 61340-4-8 Ed. 1.0	< 50 nJ	< 0,5 nJ

*Umgebungsbedingungen: 12 ± 3% rel. Feuchte und 23 ± 2°C (Konditionierung > 48 Std.)*

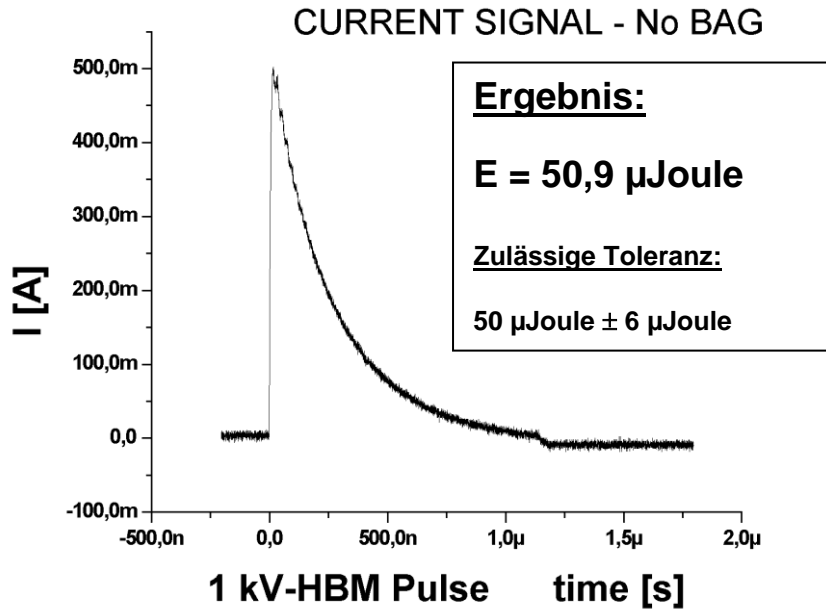
### Mechanische Eigenschaften

	Typischer Wert	Standard
Berstfestigkeit	860 kPa (B-Welle) 900 kPa (E-Welle)	DIN EN ISO 2759
Durchstoßarbeit	4,1 Joule (B-Welle) 3,7 Joule (E-Welle)	DIN 53142 Teil 1
Kantenstauchwiderstand	5,69 kN/m (B-Welle) 5,21 kN/m (E-Welle)	DIN EN ISO 3037
Abriebfestigkeit	sehr gut	DIN 54001/002

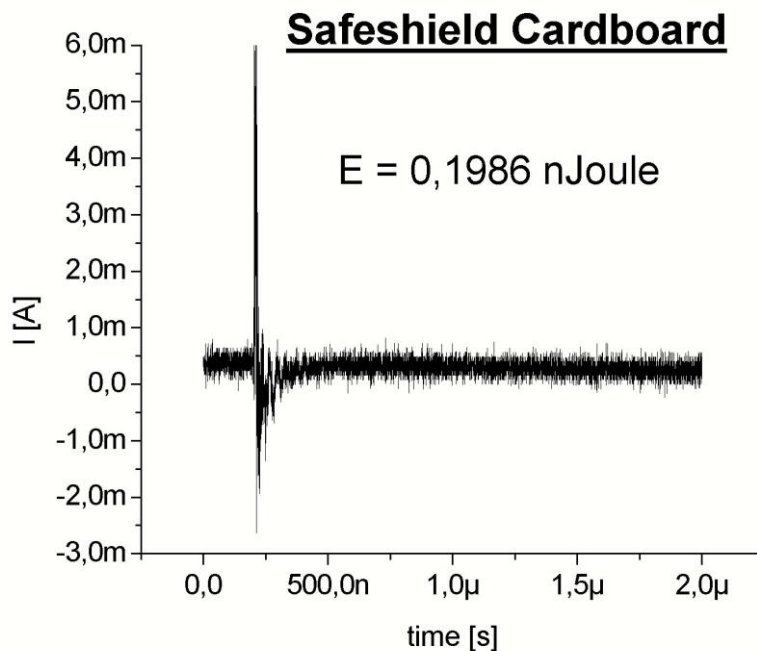
### Sonstige Eigenschaften

Korrosion	keine	Gewicht	538 g/m <sup>2</sup> (B-Welle) 514 g/m <sup>2</sup> (E-Welle)
Galvanische Reaktion	keine	Recyclingfähig	Resy 032

**Energietest nach E DIN IEC 61340-4-8 bzw. ANSI/ESD STM 11.31  
mit 1.000 Volt HBM- Impuls**



**Stromsignal – ESD-Simulator ohne Verpackung  
(HBM-Entladung mit 1.000 Volt)**



**Stromsignal – ESD-Simulator mit Safeshield Versandschachtel  
(HBM-Entladung mit 1.000 Volt)**