

HIGHSHIELD[®] - Abschirmbeutel (Artikel Nr.: 3310.HS.x)



- Entspricht den Anforderungen nach DIN EN 61340-5-1
- Abschirmbeutel Typ "Metal-In"
- Außenlayer - ableitfähiges Polyester
- Metallisierung - Aluminiumbedampfung
- Innenlayer - ableitfähiges Polyethylen
- Verschweißbar
- Standardaufdruck:
Typenbezeichnung, ESD
Warnsymbol, Recycle-Symbol und
LOT-Nr.
- Frei von Schwermetallen wie Cadmium, Blei, Quecksilber, Chrom VI
- Recyclebar 



Mechanische Eigenschaften:

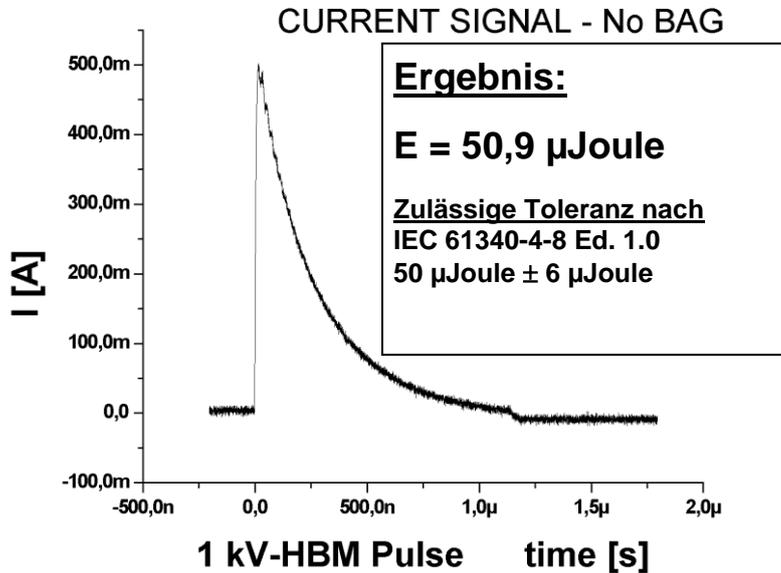
	Werte	Testmethode
Zugfestigkeit	42 MPa	ASTM D882
Schweißnahtfestigkeit	> 4,5 kgf	ASTM D882 (185°C, 1s, 4bar)
Durchstoßfestigkeit	5,2 kgf	FTMS 101 C Method 2065
Materialdicke	77µm ± 10%	ASTM D374
Lichtdurchlässigkeit	40%	
Metallschicht	100 Ångstroem	

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

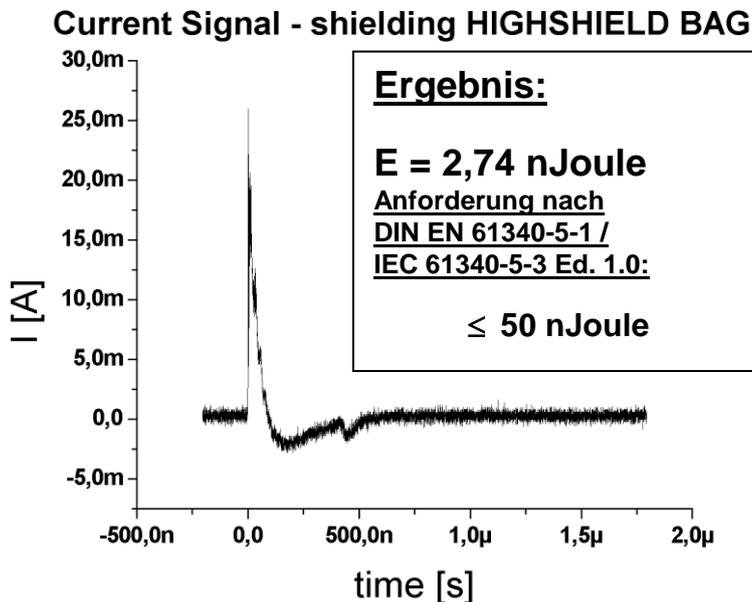
	Prüfmethode	Grenzwerte	Typische Werte
Oberflächenwiderstand R _s	DIN EN 61340-2-3	1 x 10 ⁵ ≤ R _s < 1 x 10 ¹¹ Ω	10 ⁹ - 10 ¹⁰ Ω
Schutzwirkung gegen Entladung (ESD-Abschirmung) Energie E	IEC 61340-4-8 Ed. 1.0	< 50 nJ	< 10 nJ

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

Energietest nach E DIN IEC 61340-4-8 Ed. 1.0 mit 1.000 Volt HBM- Impuls



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



Stromsignal – ESD-Simulator mit HS-Beutel (HBM-Entladung mit 1.000 Volt)

$$\text{Energie } E = 500 \Omega \times t \times \sum_{i=1}^n I_i^2$$