

EMI ABSCHIRMUNG + ESD SCHUTZ

LNP FARADEx™ COMPOUNDS FÜR EMI-ABSCHIRMUNGS LÖSUNGEN

LNPT™ FARADEX™ COMPOUNDS

LNP FARADEX™ Compounds, die elektrisch leitfähig modifizierten Thermoplaste von SABIC, bieten ein Optimum an Abschirmung gegen Störungen durch elektromagnetische oder Radio Frequenz Strahlung (EMI RFI) und elektrostatischen Entladungsschutz (ESD) für empfindliche Elektronik und können herkömmliche Verarbeitungsschritte wie Metallisierung einsparen sowie mehr Designfreiheit bei komplexen Geometrien ermöglichen.

ABSCHIRMUNGS EFFEKTIVITÄT	ENERGIE ÜBERTRAGUNG	EINSTUFUNG	ANWENDUNGS BEISPIELE
10 dB	10%	Ungenügend	
20 dB	1%	Minimal	
30 dB	0.1%	Moderat	
40 dB	0.01%	Normal	Notebook, Desktop
50 dB	0.001%	Gut	Kameragehäuse
60 dB	0.0001%	Gut	Server, Telefonanlagen
70 dB	0.00001%	Exzellent	
80 dB	0.000001%	Exzellent	High-End Telefonanlagen
>90 dB	0.0000001%	Hervorragend	Mikrowellenöfen

TYPISCHE INDUSTRIE ANFORDERUNGEN:

- Keine Signalverfälschung durch ein für elektromagnetische Kompatibilität (EMV) angepasstes Teiledesign
- Kein EM/RF-Leck nach Kratzschäden oder durch Produktionsfehler (100% Prüfung) und Beseitigung von sekundären Metallisierungsschritten
- Drop-In-Lösung für vorhandene Werkzeuge und individuelle Einfärbbarkeit

TYPISCHE MATERIAL EIGENSCHAFTEN:

- Gute EMI / RFI-Abschirmung & ESD Schutz, SABIC Richtlinien für angepasstes Design und Verarbeitung verfügbar
- Inhärente EMI / RFI-Abschirmleistung durch 3 dimensionalem Edstahlnetzwerk mit gleichwertiger Abschirmung gegenüber Verkupferung
- Ähnliche Eigenschaften wie ungefüllte thermoplastische Werkstoffe

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN VON LNP FARADEX COMPOUNDS:

FARADEX™	MATERIAL	ABSCHIRMUNGS EFFEKTIVITÄT (dB)	MINDESTWAND STÄRKE FÜR UL94 V0 (mm)	OBERFLÄCHEN- WIDERSTAND (Ω/SQ)
DS0036I	PC / Non Cl, Br	40 – 55	2.0	10 ² – 10 ⁴
AS002	ABS	40 – 55	HB	10 ¹ – 10 ⁵
NS003	PC/ABS	50 – 65	HB	10 ¹ – 10 ³
MS003	PP	50 - 65	HB	10 ³

DISCLAny sale by SABIC, its subsidiaries and affiliates (each a "seller"), is made exclusively under seller's standard conditions of sale (available upon request) unless agreed otherwise in writing and signed on behalf of the seller. While the information contained herein is given in good faith, SELLER MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING MERCHANTABILITY AND NON-INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY, NOR ASSUMES ANY LIABILITY, DIRECT OR INDIRECT, WITH RESPECT TO THE PERFORMANCE, SUITABILITY OR FITNESS FOR INTENDED USE OR PURPOSE OF THESE PRODUCTS IN ANY APPLICATION. Each customer must determine the suitability of seller materials for the customer's particular use through appropriate testing and analysis. No statement by seller concerning a possible use of any product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right. SABIC and brands marked with ™ are trademarks of SABIC or its subsidiaries or affiliates, unless otherwise noted.

© 2017 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). All Rights Reserved.

AIMER: Any brands, products or services of other companies referenced in this document are the trademarks, service marks and/or trade names of their respective holders.