

CHEMISTRY THAT MATTERS™



LNP™ 导热材料介绍



LNP™ 产品系列



LNP Compounds 是由塑料与各种增强材料及添加剂熔融混合制成，从而达到加强各种性能的目的

LNP Copolymers 是通过独特及先进的共聚物技术获得相比于基础PC更好的各项性能



LNP 产品无处不在

LNP COMPOUNDS 主要产品系列



导热塑料基本概念

什么是导热塑料？

通过添加高导热填料在基础树脂中从而使天然绝热的结晶性或无定形热塑性塑料经过改性后具有导热性能

为什么需要导热塑料？

- 导热塑料可降低部件或系统工作温度从而提高运行效率及延长产品寿命
- 导热塑料可通过金属塑料混合设计达到纯金属相当的导热效果
- 电绝缘的导热塑料可替代金属从而帮助客户免除额外的电隔离设计并符合安全规范的要求
- 导热塑料具有更好的设计自由度
- 可配色的导热塑料可免除使用金属所必需的喷涂
- 导热塑料具有更好的生产效率和更低的系统成本

LNP KONDUIT™ 导热塑料介绍

KONDUIT 系列材料是具有出众的导热性能的PA6, PPS 及 PC改性材料, 可用于 LED 灯散热片, 驱动器外壳, 马达绕线线圈骨架, 螺线管和消费电子产品中需要良好导热的各种部件

- 导热率可高达15W/mK (电绝缘系列)
- 导热率可高达18W/mK (导电系列)
- 有各种黑色, 灰色及白色可供选择

LNP KONDUIT 导热系列材料主要牌号一览表

基础树脂	牌号	产品描述	主要特点
PC	DTK22	白色, 电绝缘, 非阻燃	导热率0.3-1.3 W/m-K, UL-HB @ 0.5mm, 良好的缺口冲击强度 150J/M
PA6	PX11311U	白色, 电绝缘, 阻燃, 抗UV	导热率0.8-1.5W/m-K, UL-V0 @ 1.0mm
PA6	PX11313	白色, 电绝缘, 阻燃	导热率0.9-1.9W/m-K, UL-V0 @ 0.8mm, RTI 105°C
PA6	PX13322	白色, 电绝缘, 阻燃	导热率1.0-3.3W/m-K, UL-V0 @ 0.8mm
PA6	PX13012	黑色, 电绝缘, 阻燃	导热率1.2-5.5W/m-K, UL-V0 @ 0.8mm
PA6	PX10323	黑色, 导电 , 高导热率, 非阻燃	导热率1.5-18W/m-K, UL-HB @ 1.0mm
PPS	OX11315	黑色, 绝缘, 高导热率, 阻燃	导热率3.5-15.0W/m-K, UL-V0 @ 1.0mm, RTI 130°C, f1
PPS	OX10324	黑色, 导电 , 高导热率, 阻燃	导热率1.3-18.0W/m-K, UL-V0 @ 1.2mm, RTI 130°C

KONDUIT DTK22 介绍

DTK22 是一种非常独特的专为消费电子产业应用开发的具有良好抗冲击性能的以 PC 为基材的导热塑料，同时兼具良好的可配色性及流动性，从而帮助客户实现具有挑战性的设计方案。

价值体现

- 更高的冲击强度
- 白色和可配色
- 电绝缘
- 高流动性及低的加工温度
- 可涂层
- 可超声焊接

可能的应用

- 需要良好导热性并要求高抗冲击性能，可配色的应用



THANK YOU



免责声明

免责声明：Saudi Basic Industries Corporation (SABIC)或其子公司或关联公司(“卖方”)的材料、产品及服务的销售均应遵守卖方的标准销售条款，该等销售条款可按索取提供。本文件所述的信息和建议均由卖方诚意提供，但卖方并未就以下内容作出任何明示或默示的陈述或保证：(i) 本文件所述的任何结果将在最终使用条件下实现；或(ii) 包含卖方材料、产品、服务或建议的任何设计或应用的有效性或安全性。除非卖方的标准销售条款另有规定，卖方对因使用本文件所描述的材料、产品、服务或建议而导致的任何损失概不负责。每个用户应负责通过适当的最终使用和其他测试分析就卖方的材料、产品、服务或建议对用户特定用途的适当性作出自主判断。任何文件或口头陈述均不应视为对卖方的标准销售条款或本免责声明作出了任何修改或弃权，除非该等修改或弃权由卖方签署书面文件明确同意。卖方有关任何材料、产品、服务或设计的可能用途的任何陈述均没有，也未意图，且不得被解释为，卖方授予任何专利或其它知识产权的许可使用权，或者作为以侵犯任何专利或其它知识产权的方式使用此类材料、产品、服务或设计的建议。

SABIC及标有™的品牌是SABIC或其子公司或关联公司的商标，除非另有注明。

© 2020 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC)版权。保留所有权利。

本文件提及的其他公司的品牌、产品或服务均为其各自拥有者的商标、服务标志和/或商号。