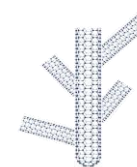
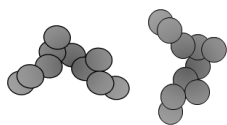


卡博特导电产品组合



导电炭黑 (中国)

VULCAN® XCmax™ 22 VULCAN® XC500

VULCAN® XC72A185 VULCAN® XC200

VULCAN® XC615 VULCAN® XC68

VULCAN® XC605

CSX™ 946

多壁碳纳米管 (中国)

GPX™ 701

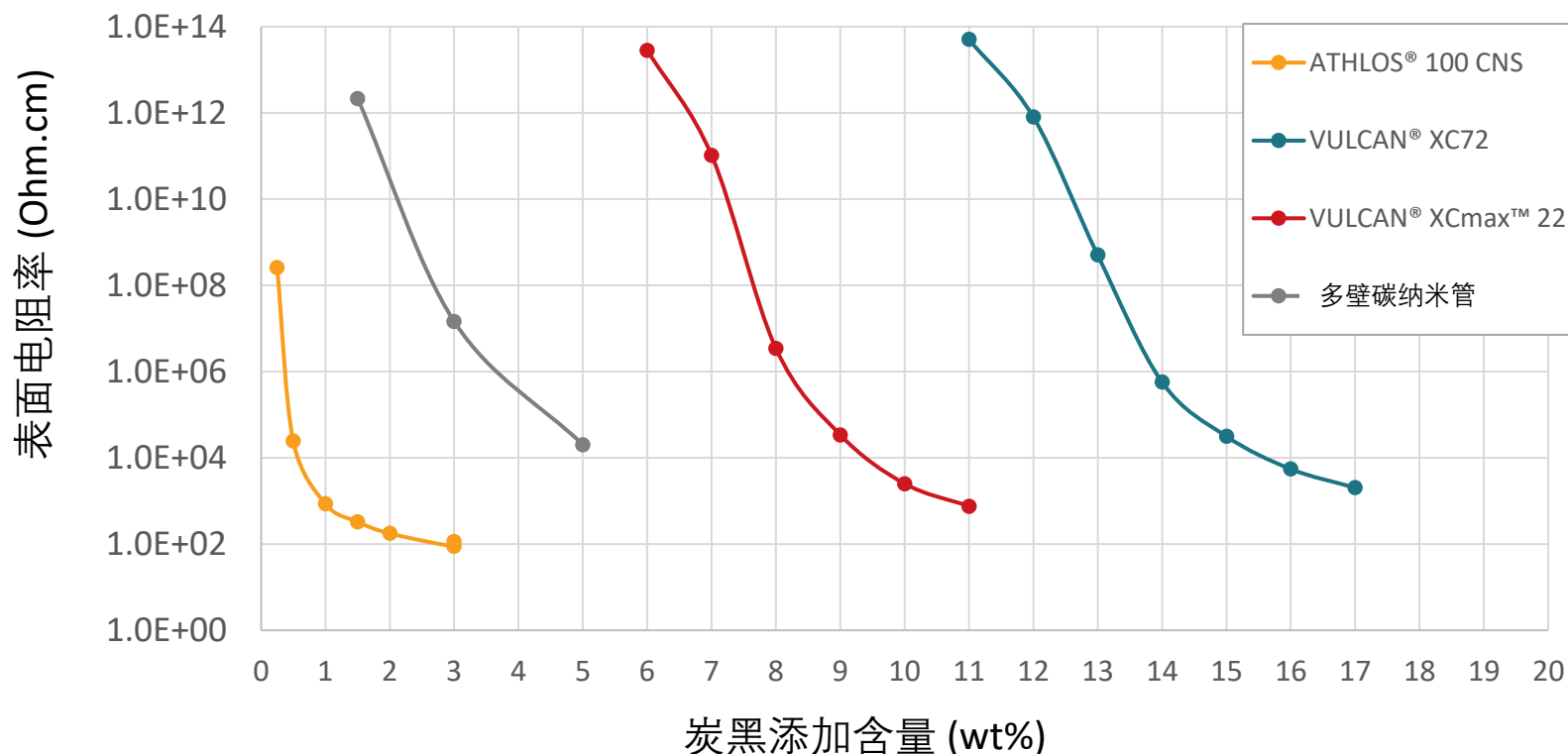
GPX™ 702

碳纳米结构材料 (美国)

ATHLOS™ 200

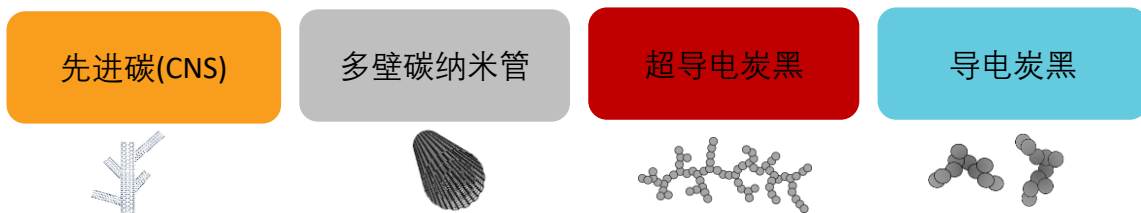
导电添加剂性能比较

导电添加剂在聚碳酸酯中的导电性能



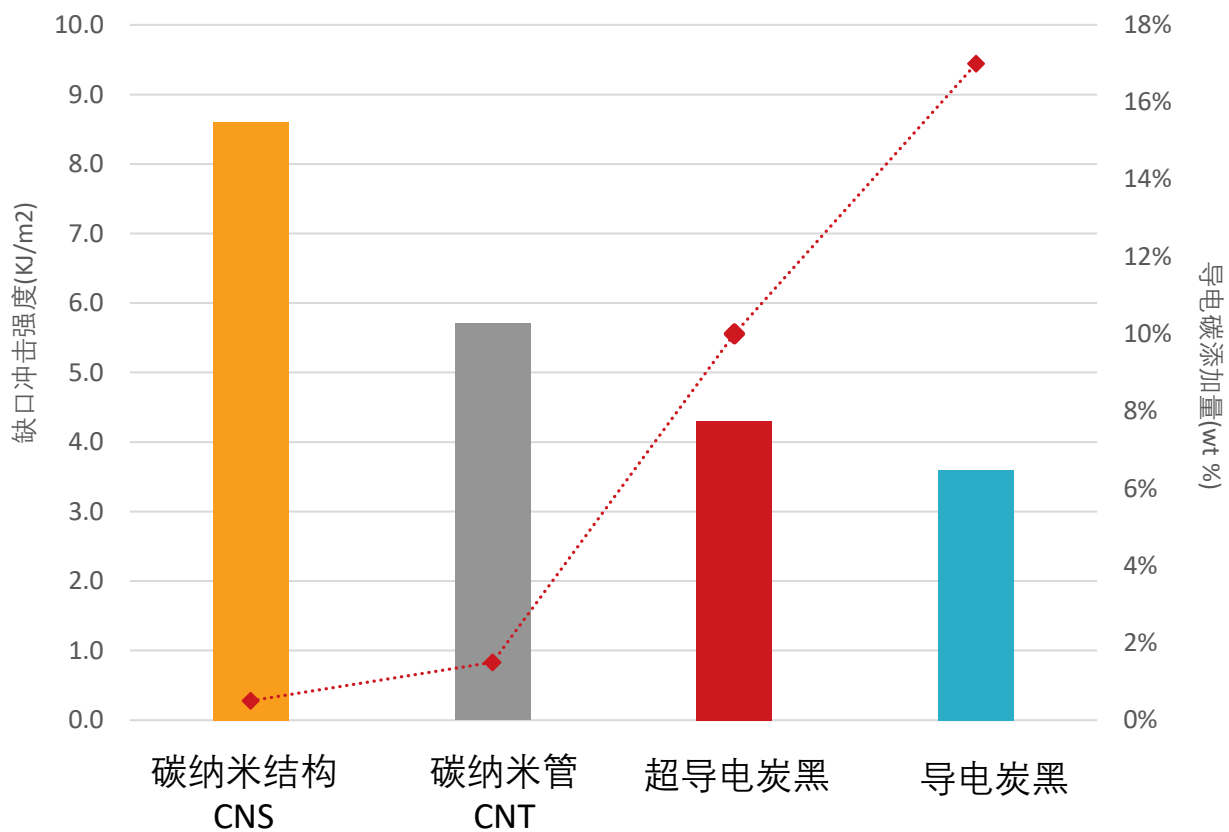
最基本的区别在于所要求的添加量，会影响这些性能：

- ◆ 机械性能
- ◆ 易分散性
- ◆ 颜色范围
- ◆ 加工粘度



不同产品的选择来实现更薄、更轻、更小

相同导电率下, 导电碳添加量 vs 导电PC材料缺口冲击强度



测试标准, 基于ISO 180A



使用超导电添加剂, 达到目标导电率所需的添加量更低, 因此材料的力学性能 (此处为冲击强度) 保持更好。

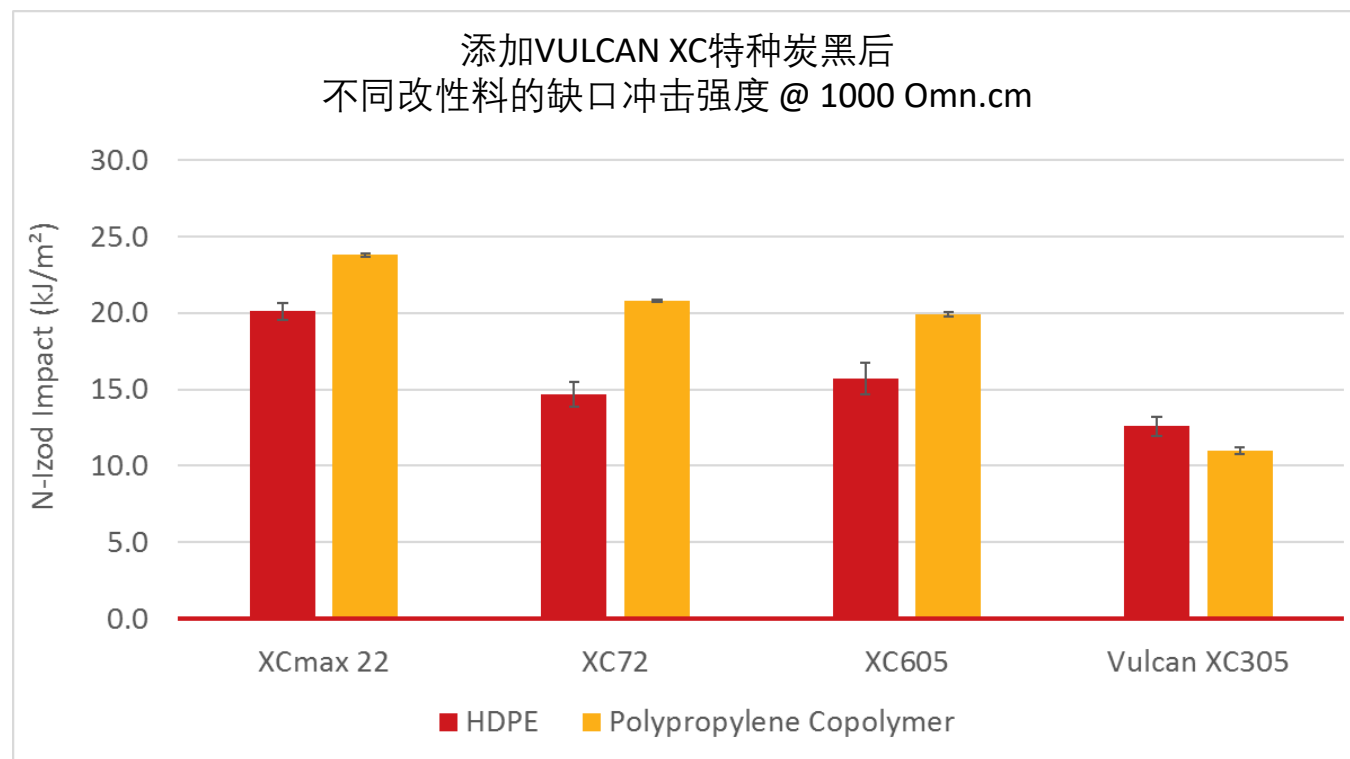
类似表现的还有:

- 断裂伸长率和拉伸强度
- 模量
- 吸水性
- 纯净度

为何低添加量如此重要？

低炭黑添加量的影响

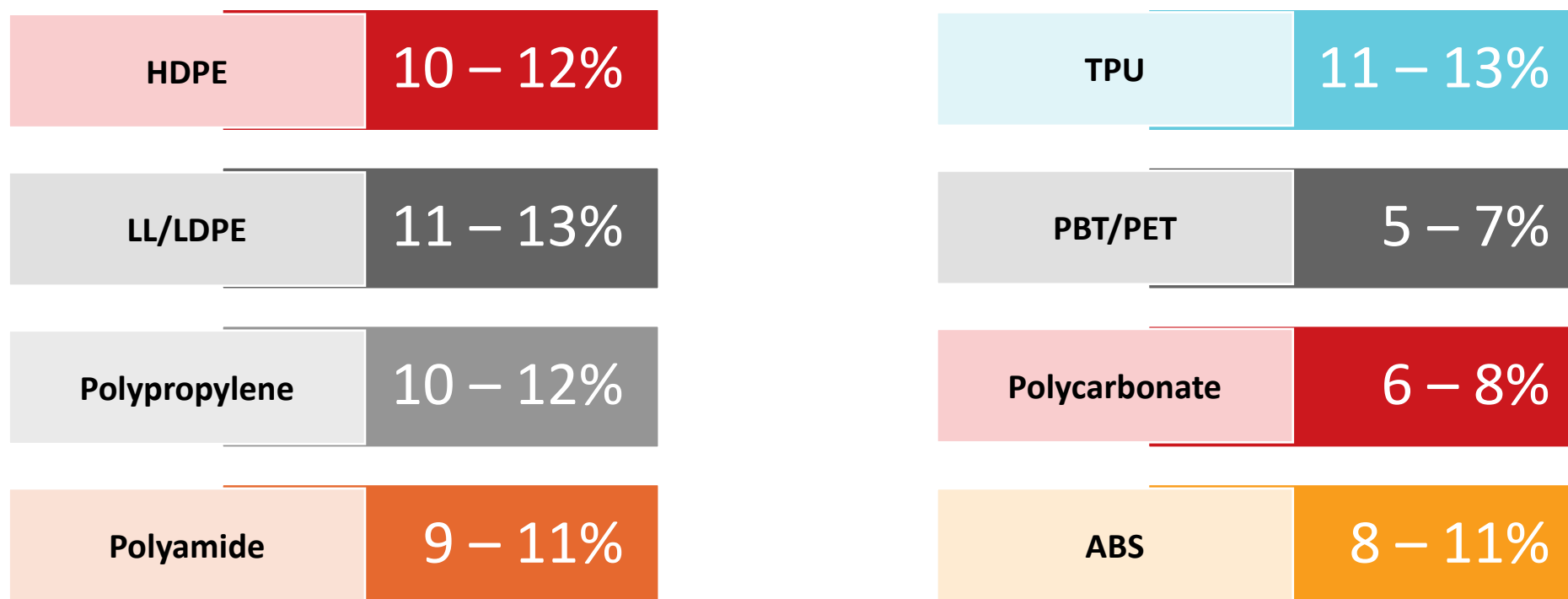
- ◆ 维持基础高分子材料的机械性能(对工程塑料尤为重要)
 - 拉伸伸长率
 - 抗冲击性能
- ◆ 低添加量赋予配方设计更大的灵活性
- ◆ 最终制件的轻量化
- ◆ 高聚合物含量利于后道加工，比如焊接工艺



数据表明要实现同等导电性的情况下，由于VXCmax22的添加量更低，因此聚合物的抗冲击性能也更优（在工程塑料中的趋势也类似）

不同聚合物中实现目标导电性的典型添加比例

VULCAN® XCmax™ 22 超导电炭黑典型的添加比例

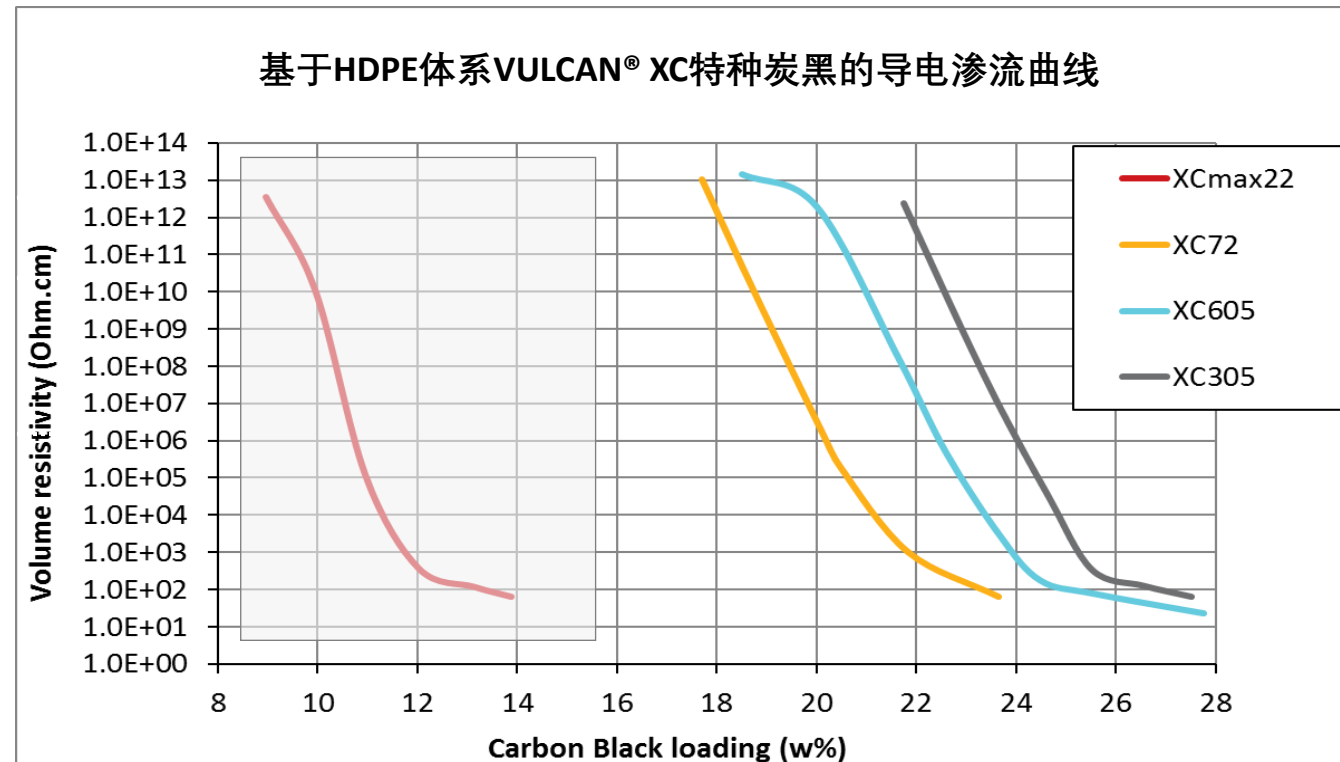


VULCAN XCmax 22 不适用于聚缩醛树脂 (POM)

备注：这些典型添加量数据都是基于特定配方而得出；我们强烈建议您根据不同的应用向我们寻求应用支持

VULCAN® XCmax™ 22 导电炭黑丰富了我们的产品组合

ESD 导电性



卡博特导电炭黑产品
组合新的操作空间