

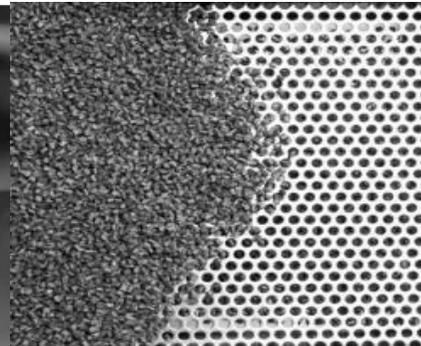
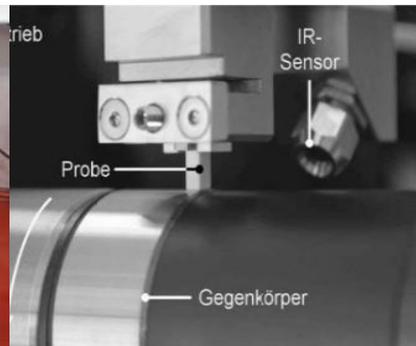
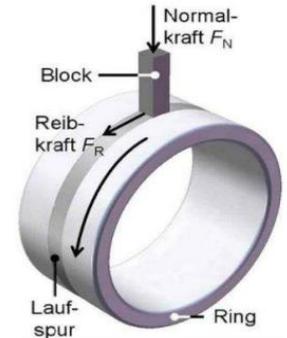
Gep1a® 超强碳纤维及玻纤增强材料

GEPLA® SUPER CARBON FIBER AND GLASS FIBER REINFORCED MATERIALS

- ▶ 60多种基材 More than 60 substrates
- ▶ 4000个成熟配方 4000 mature formulas
- ▶ 超强碳纤维增强塑料 Super strong carbon fiber plastic
- ▶ 超耐磨纳米复合塑料 Ultra-wearable nanoplastics
- ▶ 特殊改性塑料个性化定制 Special modified plastic customization

全球品种最全、型号最多的塑料改性工厂之一

One of the world's most complete and most diverse plastic modification plants

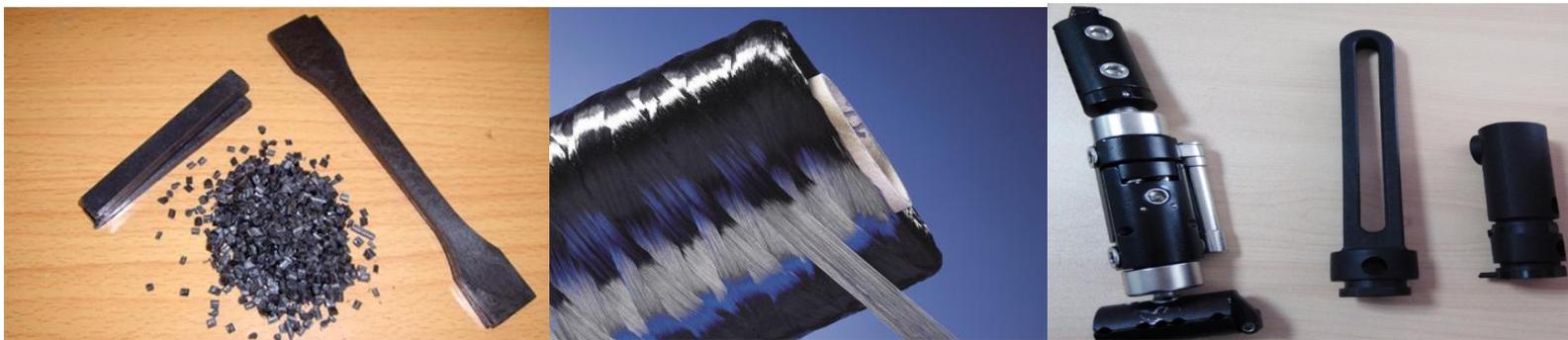


Create a global well-known high-performance plastic brand

碳纤维及玻纤材料重大技术突破

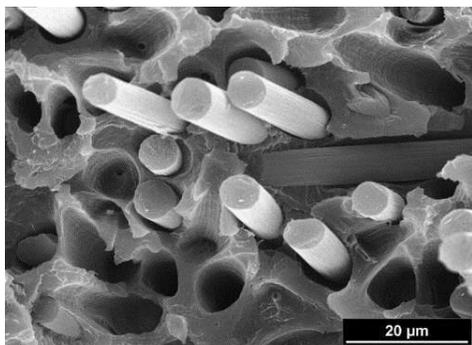
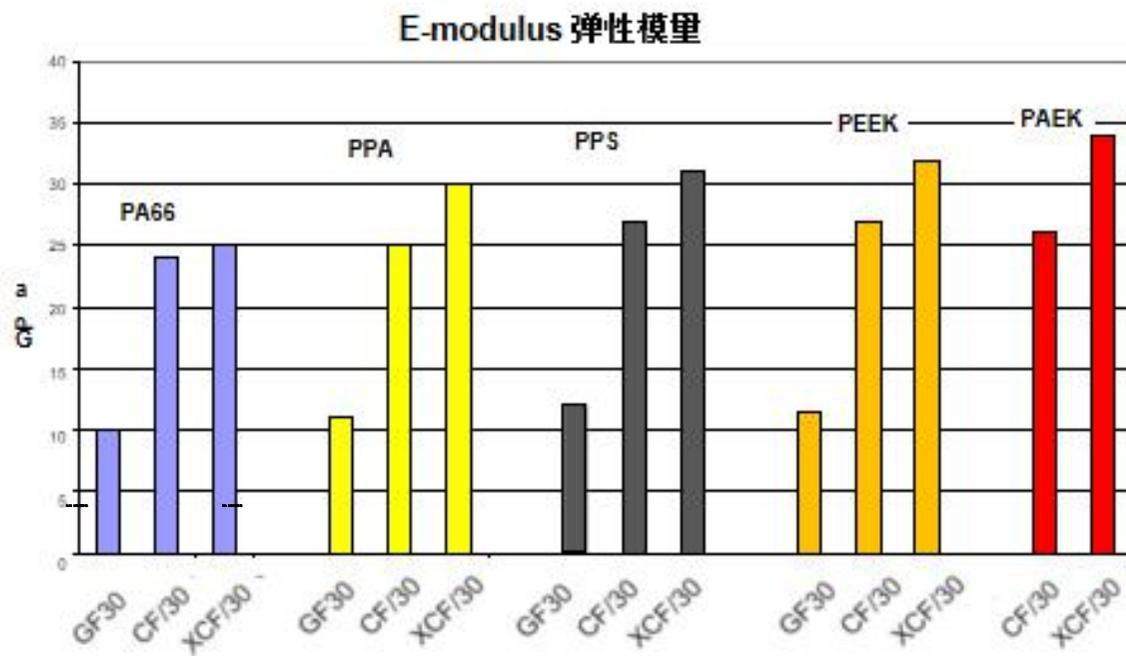
Major breakthroughs in carbon fiber and glass fiber materials

新孚达科研人员经过两年的技术攻关，成功攻克纤维界面结合难题，新配方技术全面超越并领先竞争对手，使中国在纤维增强塑料方面实现弯道超车。

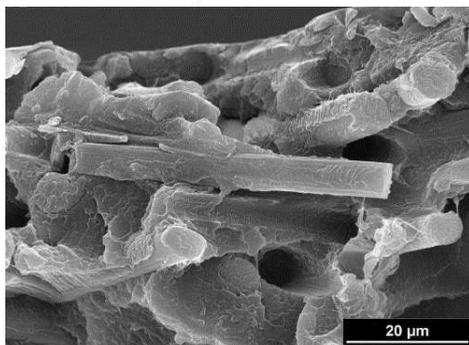


核心技术-超强碳纤维Gepla®XCF

△ 成功攻克纤维界面结合难题



含30%碳纤维的PA66材料（非XCF产品）的断裂面



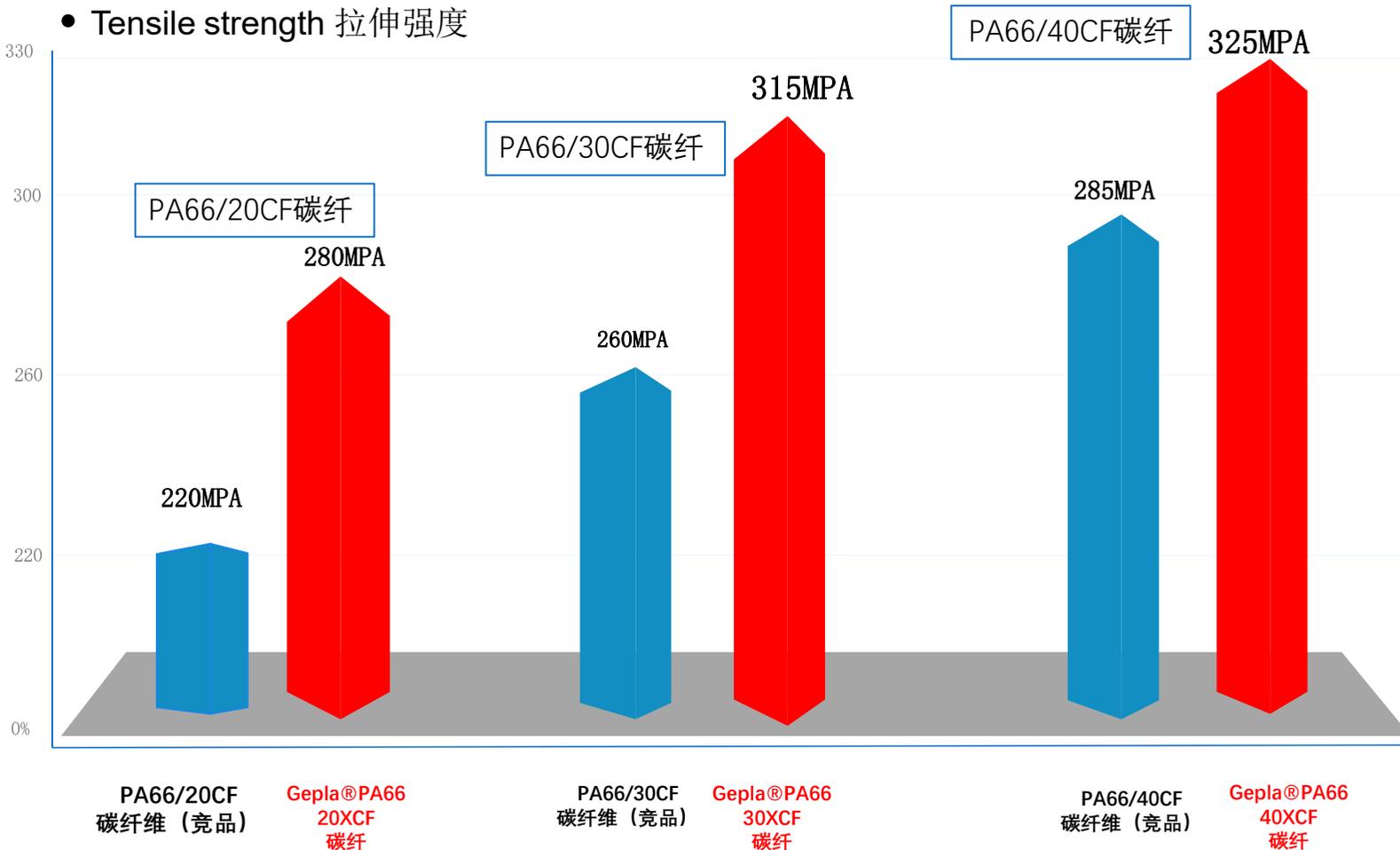
含30%碳纤维的PA66材料（Gepla®XCF产品）的断裂面



含30%碳纤维测试样条 (Gep1a®XCF30)

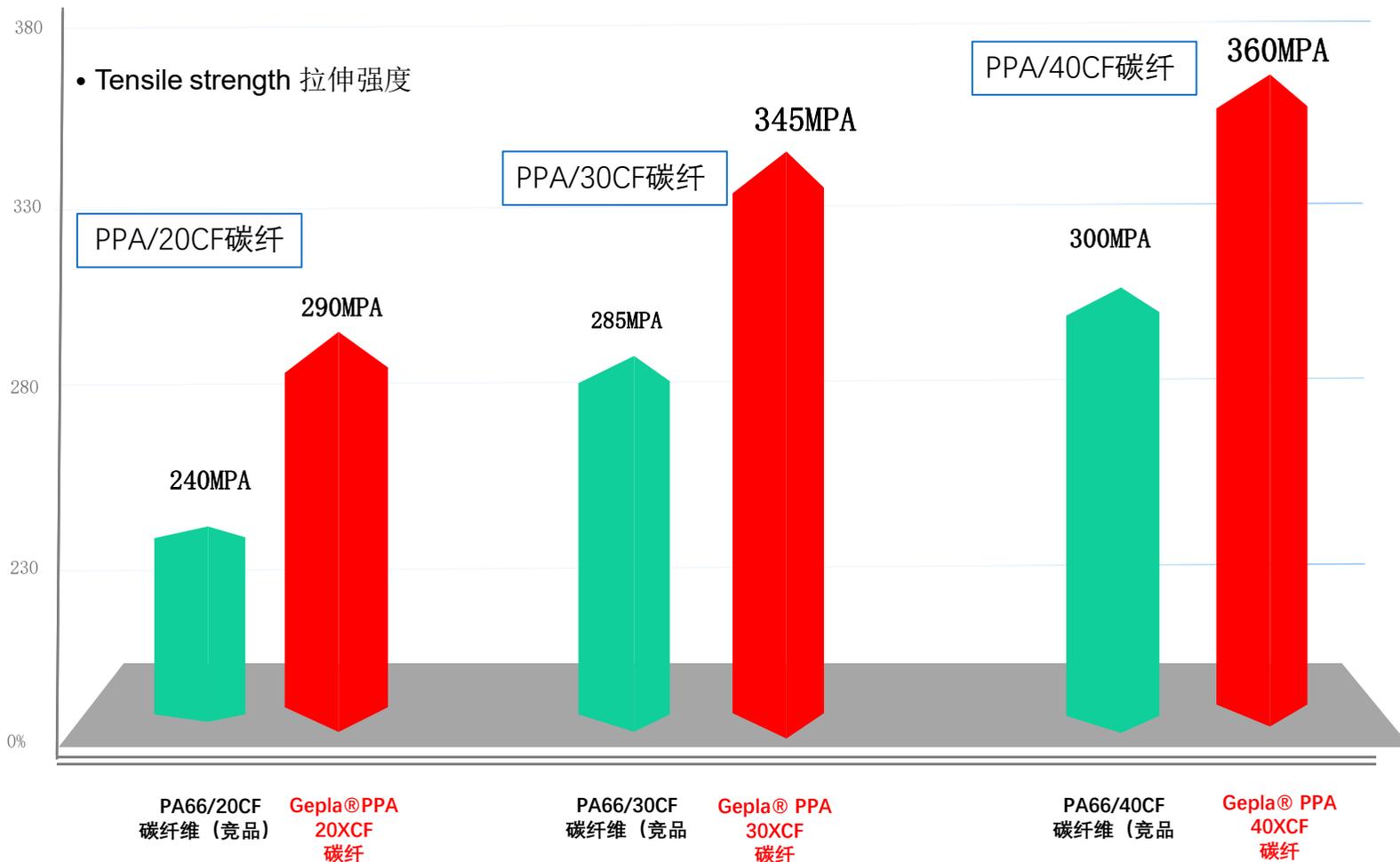
核心技术-超强碳纤维材料

创新配方: **Gepla® XCF** ⇨
 比普通碳纤增强材料更加强韧的 “**超强碳纤维增强材料**”



核心技术-超强碳纤维材料

创新配方: **Gepla® XCF** ⇨
 比普通碳纤增强材料更加强韧的 “**超强碳纤维增强材料**”



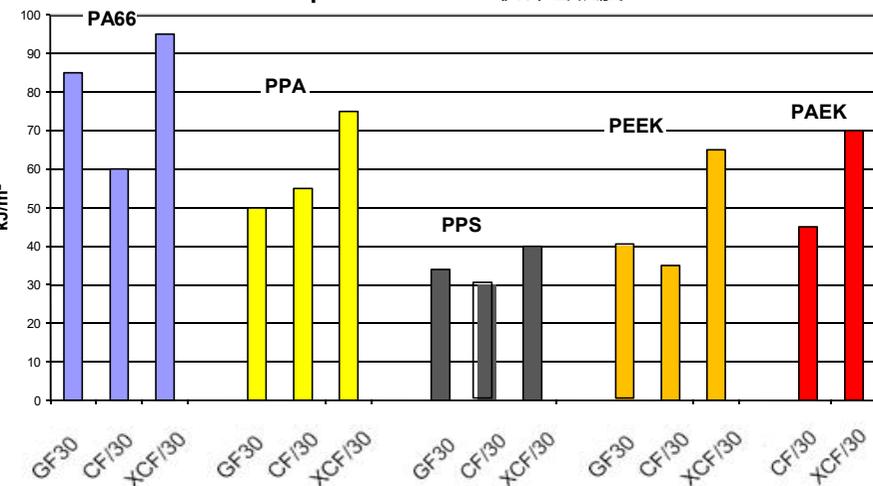
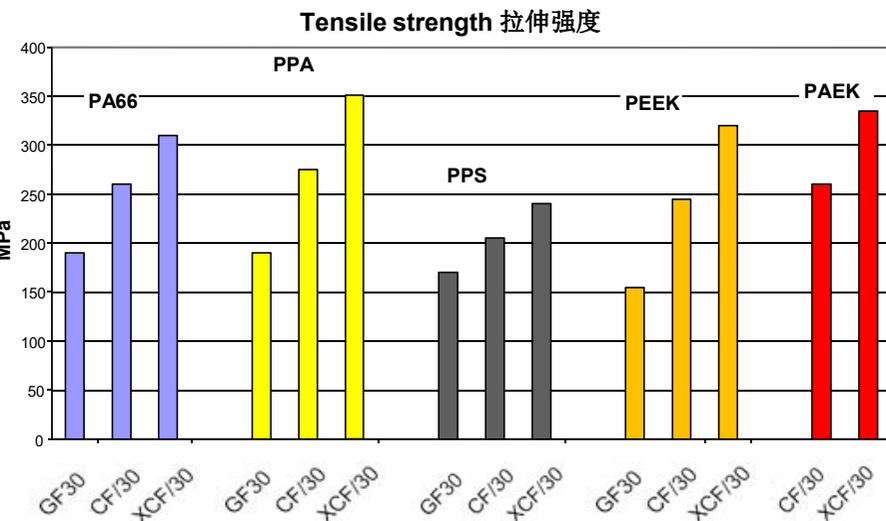
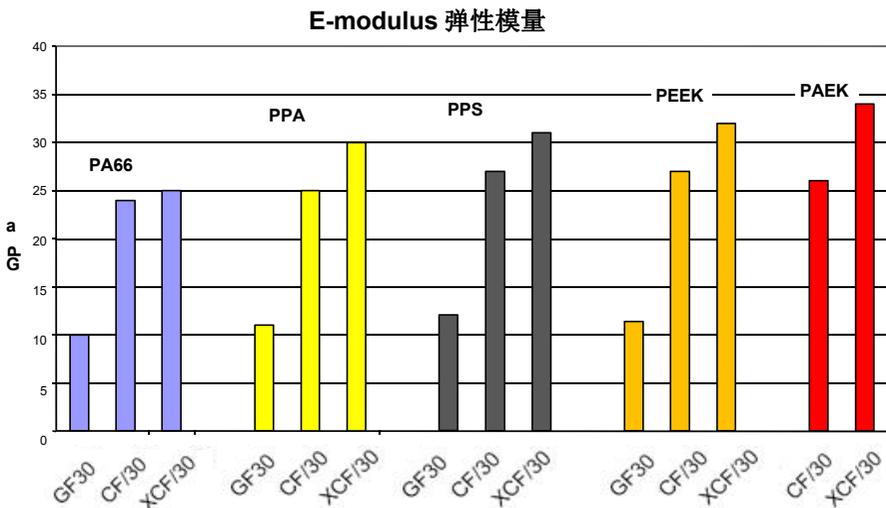
核心技术-超强碳纤维材料

Gepla® XCF替代金属方案:

XCF (超强碳纤维增强) VS.
CF (常规碳纤维), GF (常规玻璃纤维)



Impact resistance 抗冲击强度



Gepla® XCF碳纤维产品线:

改性高温特种工程塑料

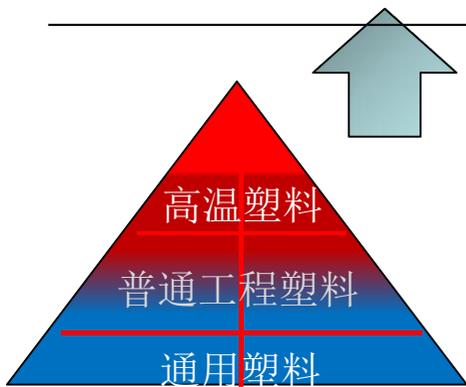
常规、标准品级

PA46, PPA etc: 非增强, 玻纤, 阻燃

PPS: 玻纤, 矿物, 其他

PEI, PES, PPSU, PSU: 非增强, 玻纤

PAEK(PEEK, others): 非增强, 玻纤



✓ 更高耐温品级:
TPI、其他

Gepla®能为您提供:

- ✓ 全系列碳纤维CF增强、耐磨品级, XCF超高强品级;
- ✓ 特殊纤维及组合: 芳纶纤维AF、CF+TF、GF+TF/CF/AF;
- ✓ 各种定制化艳色: 白色、艳丽的彩色(非无机颜料暗色);
- ✓ 广泛范围的耐磨品级: 含PTFE、Si、MoS、纳米改性;
- ✓ 高尺寸稳定品级: 低成型收缩、低线胀系数;
- ✓ 导热品级: 不仅限PPS、PA46基材;
- ✓ 高温工程塑料合金

Gepla® XGF 机械性能同比提升16%!

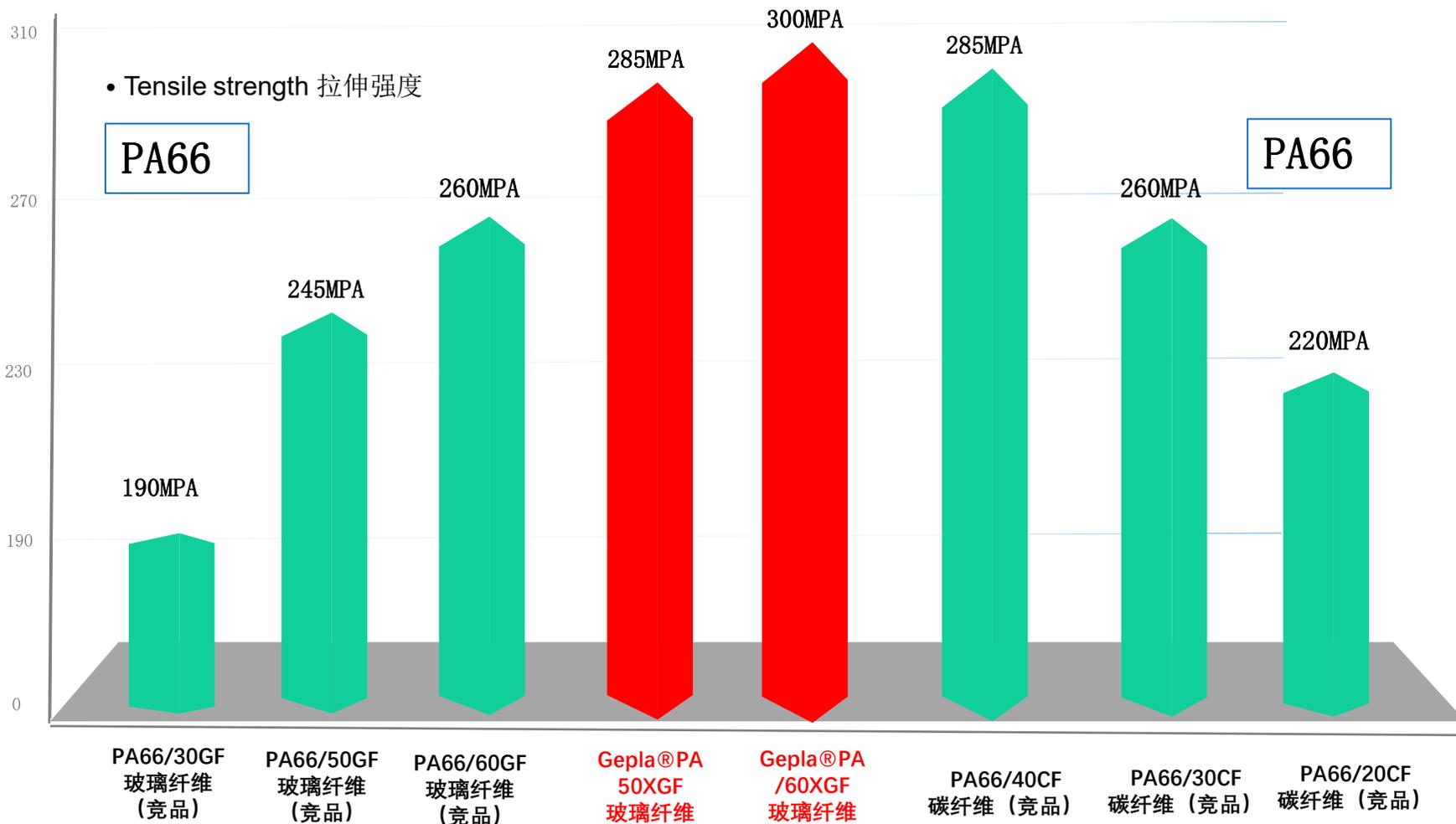
新孚达科研人员发现，将碳纤维界面处理技术引入到玻璃纤维体系中，成功将玻璃增强塑料性能提升16%，从目前制备的PA/55%GF拉伸强度高达300MPA，使得玻纤增强塑料具有替代金属的巨大潜力，新配方技术数据行业领先。



例如：NFD纳米交联塑料技术，成功使尼龙玻纤增强材料提升16%，这使得PA玻纤增强塑料具有媲美碳纤维塑料的性能，Gepla® XGF将成为“以塑代钢”最具性价比的材料之一。

核心技术-超强玻璃纤维增强材料

创新配方: **Gepla® XGF** ⇒
比普通玻纤增强材料更高强度的“**超强玻璃纤维增强材料**”



核心技术--超耐磨纳米塑料 Ultra-wearable nanoplastics

比金属更耐磨！干态条件测试中比铜轴承好**10**倍左右！

It is more wear-resistant than metal, and is more than 10 times better than copper bearings in dry conditions!

纳米技术可使普通塑料耐磨性提升**50-100**倍！

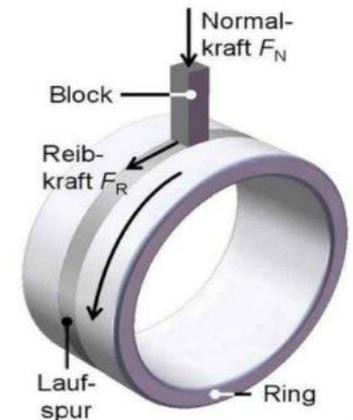
Nanotechnology can increase the wear resistance of ordinary plastic by 50-100 times!

纳米复合塑料界面结合优，具有强度高特点 Nano-composite plastic has excellent interface bonding and high strength

纳米超耐磨塑料自润滑性好 Nano super wear-resistant plastic has good self-lubrici

纳米超耐磨塑料可满足医用级要求，安全可靠 Nano super wear-resistant plastic can meet medical grade requirements, safe and reliable

以上轴承数据由某合作客户实际测试后提供，仅供参考！



Create a global well-known high-performance plastic brand

Gepla® 汽车领域的应用



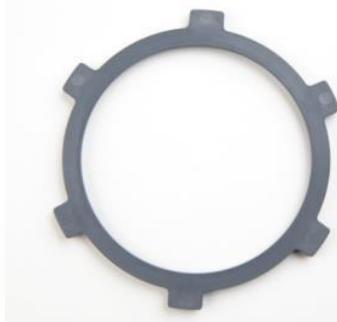
各种泵类



减重支架、紧固件



齿轮类



止推垫圈类



轴承类



天窗机械组



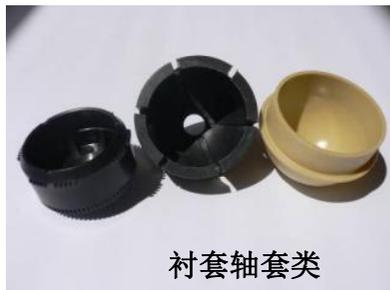
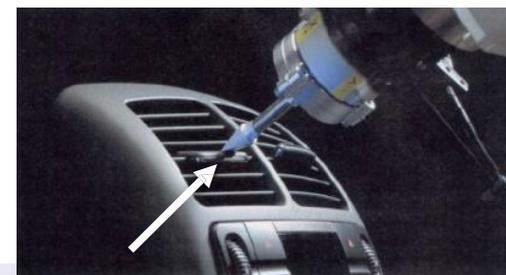
车顶部件



紧固件涂层



安全系统部件涂层



衬套轴套类



滑块、致动组



阀门瓣膜类



按钮滑钮类

Gepla® 医疗设备、器械领域的应用

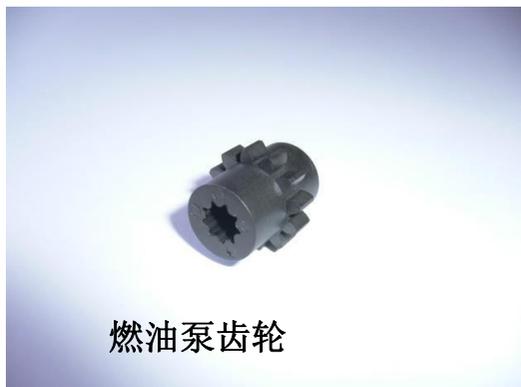


- ▶ 耐反复消毒的器械把手
- ▶ 多彩的耐消毒容器、外壳等
- ▶ 医疗设备的机械组部件
(流体传送、减重等)
- ▶ 其他特殊要求部件 (尺寸、光刻、植入等)

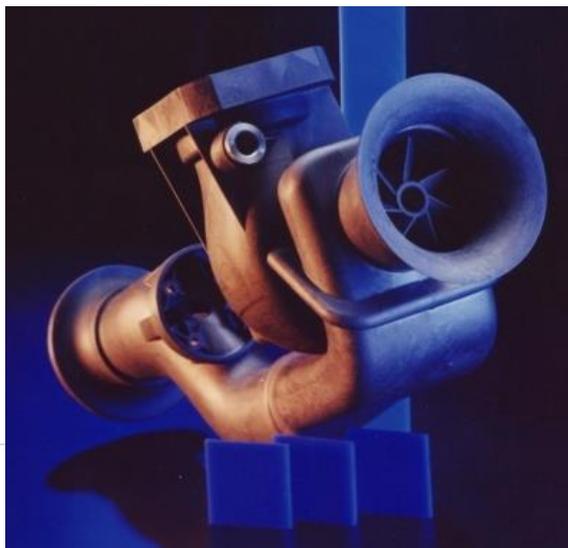


Create a global well-known high-performance plastic brand

Gepla® 航空领域应用



燃油泵齿轮



燃料泵部件



紧固件



减重结构件



线束支架

Gepla® 在工业机械、精密设备领域的应用



各种轴承部件



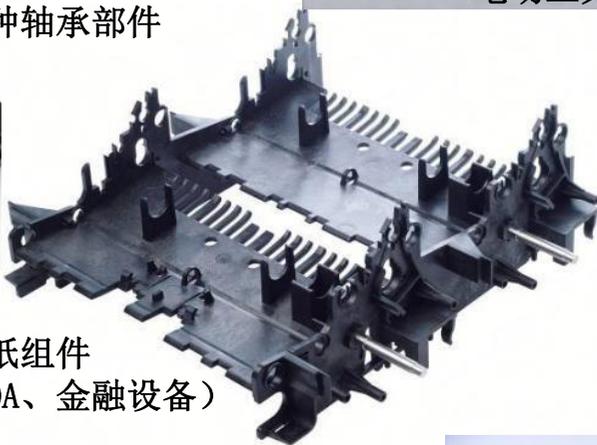
电动工具部件



密封件(石油天然气行业)



纺织机械部件



送纸组件
(OA、金融设备)



光学仪器部件



高性能叶轮



致动齿轮



半成品型材、制件

Gepla® 在食品加工工业的应用



工具类



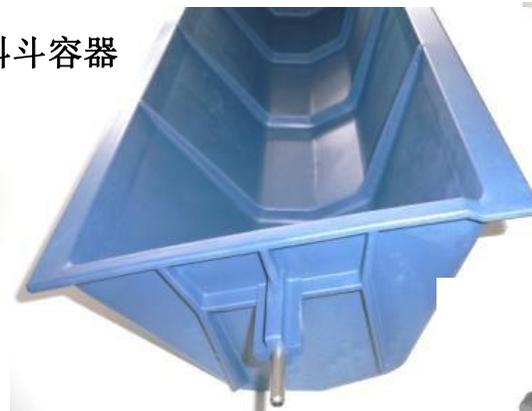
机械组件



刮板、搅拌桨部件



料斗容器



检测设备部件

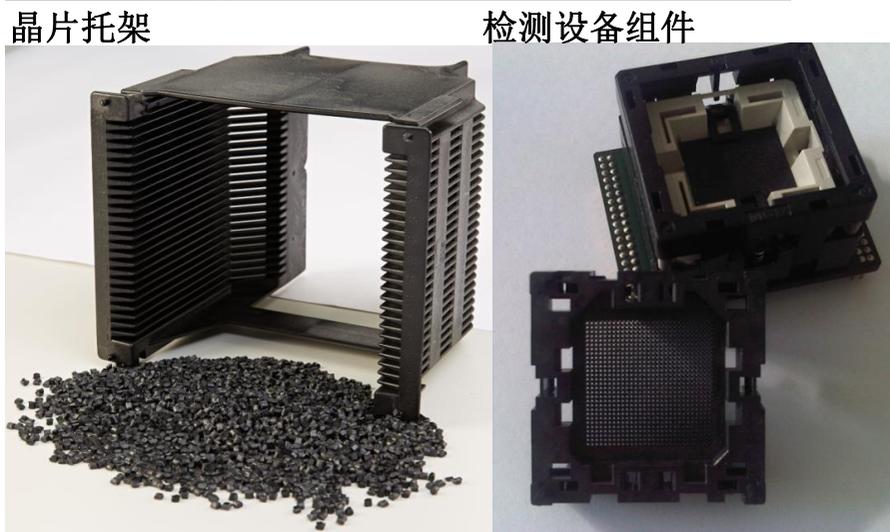
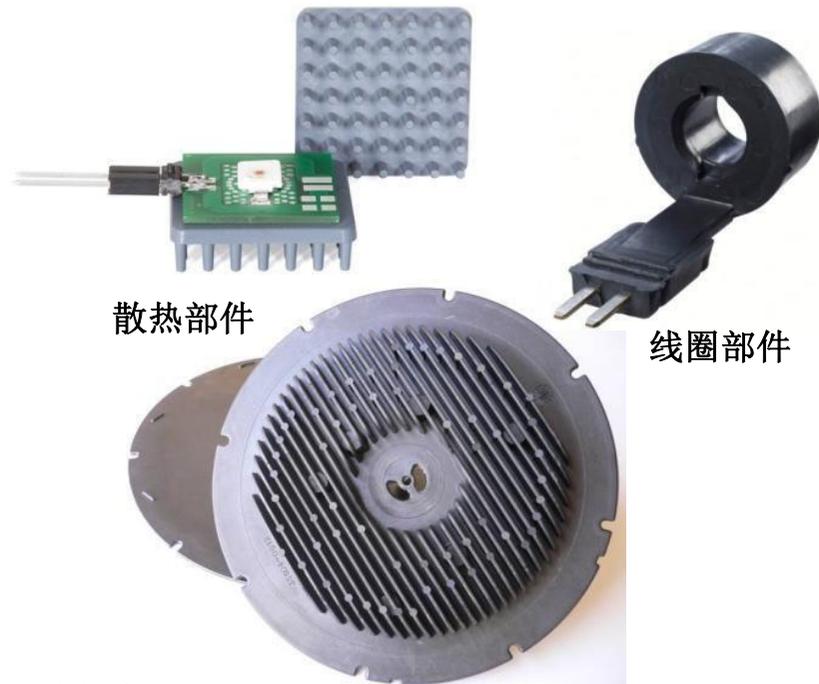


传送带部件

测温仪部件



Gepla® 在电子/电器领域的应用



Gepla® 在运动休闲领域的应用



Gepla® 满足多种注塑成型的工艺要求



多部拼接 (硬/硬)
Multi component
hard / hard



多部拼接 (软/硬)
Multi component
hard / soft



外覆-Outsert



嵌件-Insert



胰岛素笔刻度盘
Insulin Pen Dial



渔具
Fishing gear



PPAP机器H框架
PPAP Machine H Frame



电池门锁
Battery Latch

Gepla® -- 材料如您所想、随您所愿！

更多信息请登录：

www.nfdpla.com

特殊改性的高性能复合材料

ADVANCED COMPOSITS BASED ON SPECIAL MODIFIED

 滑动了解更多

欢迎访问新孚达媒体中心

感谢您访问新孚达复合材料有限公司（NFD）！我们秉承“New Formula Designer”的发展理念，将科研创新与生产应用紧密相连。新孚达专攻特殊改性复合材料，拥有60多种基材，4000多个型号的特殊改性工程塑料成熟配方，这些材料包括结构性增强、导电及电子屏蔽（EMI）、阻燃、润滑改性耐磨、长（短）碳纤维增强、长（短）玻璃纤维增强、

Geppla®个性化材料定制方案专家



就是爱挑战!

感谢您的聆听!