



驱动未来



环境可持续性、设计完整性和突破性创新是驱动未来的关键性因素

设计思维、突破创新和可持续是塑造未来的汽车需求。

北欧化工和博禄的尖端聚丙烯(PP)改性材料广泛应用于各种外饰、内饰和引擎舱。其中包括保险杠、车身外板、外装饰件、仪表板、门板、进气歧管等。

博禄的聚丙烯改性产品系列得益于专有的Borstar®技术，有助于实现改性材料的定制和优良性能，以满足各种应用的需求。今天，聚丙烯改性材料可作为替代性解决方案取代传统的材料，如金属、橡胶和工程塑料并且更加环保。

北欧化工和博禄始终致力于协助汽车行业加快研发周期，同时也提高可靠高性能的解决方案满足全球汽车行业标准的水平。

引擎舱

Fibremod™ 和 Daplen™ 等高性能聚丙烯(PP)改性材料可替代工程塑料，在减轻重量和节约成本方面发挥着重要作用。

贮液系统

- 高性能聚乙烯(PE)
适用于多种汽车贮液罐

引擎装饰盖

- 玻纤和滑石粉混合
填充PP改性材料
- 良好外观
- 低翘曲

风扇及风扇支架

- 短玻纤增强聚丙烯
(PP-SGF)替代短玻纤
增强聚酰胺(PA-SGF)
- 减轻重量
- 降低成本

前端模块框架

- PP-SGF替代PA-SGF
- 高刚度
- 降低成本

进气歧管

- PP-SGF替代PA-SGF
- 减轻重量
- 降低噪音
- 节约成本

大灯壳体

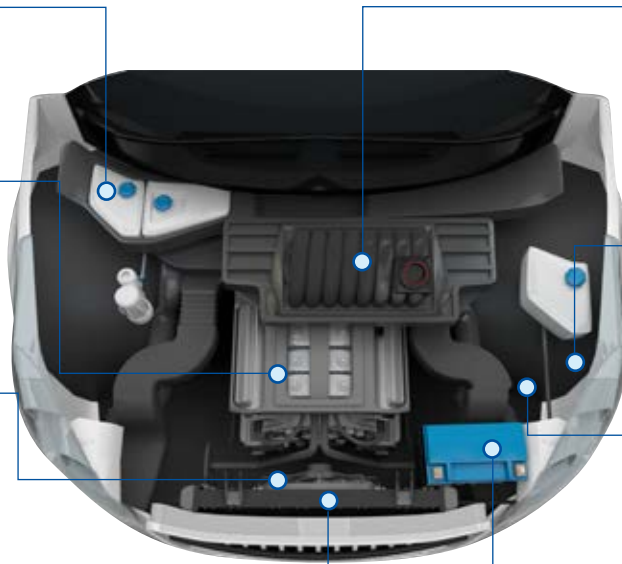
- 高性能
- 低雾化

底护板

- 高性能
- 重量轻

蓄电池壳体

- 耐化学性



外饰系统

契合价值链客户需求的创新型轻量化解决方案。

保险杠格栅

- 替代ASA
- 耐UV

落水槽

- 低密度材料
- 耐UV

后视镜外壳

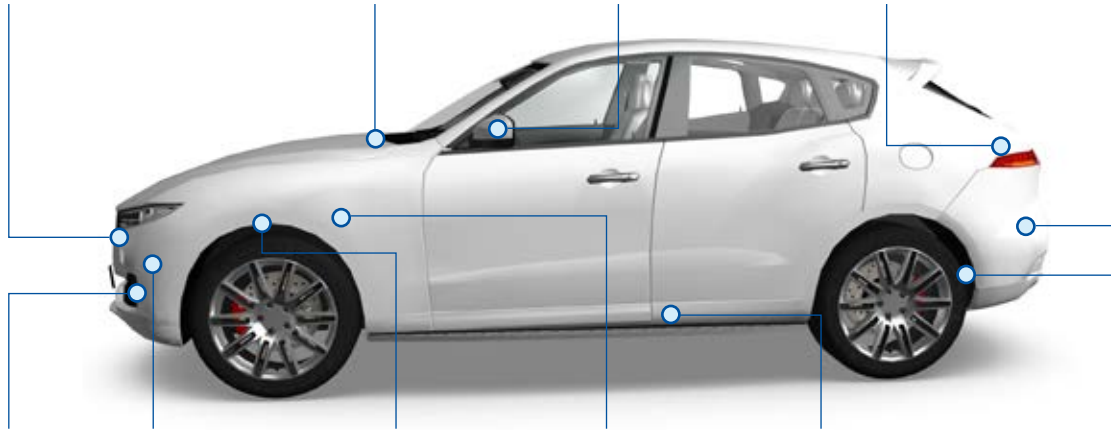
- PP-SGF替代PA-SGF

塑料尾门

- 低线性热膨胀系数 (CLTE)高刚度

保险杠蒙皮

- 无底漆喷涂
- 轻量化



下护板

- 免漆金属漆效果材料

保险杠蒙皮

- 低密度材料
- 薄壁材料
- 高流动性材料

车轮拱罩

- 低密度高性能

挡泥板

- 离线喷漆PP翼子板，最多减重50%

门槛条

- 低CLTE实现尺寸稳定性

车门外板

- 预着色
- 仅一层清漆
- 减重达50%



汽车外饰和引擎舱解决方案

产品名称	填充比例 [wt%]	密度 [kg/m ³]	熔指 (MFR) 230°C/2.16kg [g/10min]	弯曲模量 [MPa]	拉伸强度 [MPa]	简支梁冲击 [kJ/m ²] 23°C	简支梁冲击 [kJ/m ²] -30°C	典型应用
EE050AEC	0%	900	12	810	16.5	50	7	挡泥包、轮眉饰条、导风板
EF005AEC	10%	950	20	1070	16	47	3.5	保险杠、导流板及其他外饰零件
EF119AEC	13%	980	24	1550	17	50	6	低密度保险杠及其他轻量化应用
EH104AEC	12%	980	35	1200	16	32	4	保险杠、导流板及免漆金属漆效果下护板
EH126AEC	13%	980	32	1650	20	32	4	高性价比低密度保险杠及薄壁保险杠
EG107HPC	15%	995	22	1750	20	40	6	高性能低密度保险杠及导流板
EG134AEC	15%	1010	31	1620	18	40	4.5	低密度保险杠及其他外饰零件
EF150HPC	15%	1020	23	2100	20	30	8	车身外板、保险杠及其他外饰零件
EG119AEC	15%	1000	25	1350	16	45	4	低密度保险杠及导流板
EE109AEC	20%	1040	15	1450	15	60	5.5	保险杠及其他外饰零件
EH200AEC	20%	1040	36	2000	19	41	5	薄壁保险杠和其他轻量化应用
EF209AEC	20%	1040	22	1600	17	60	5	保险杠及其他外饰零件
ED223AEC	20%	1010	10	1450	16	65	7	保险杠及其他外饰零件
EH227AEC	20%	1050	35	1450	15.5	43	4.5	保险杠及其他外饰零件
EF296AEC	20%	1040	21	1400	15	35	5.5	保险杠和门槛条
EE340AEC	30%	1130	12	1900	18	35	3	门槛条和其他需要低热膨胀（低CLTE）的零件
EF341AEC	30%	1150	15	3300	25	7.5	2.4	车身外板及其他外饰零件
EE342AEC	30%	1160	16	2400	19	22	2.5	前格栅及保险杠支架
EE336AEC	30%	1120	12	2300	19	15	1.2	前格栅、门槛条及其他外饰零件
ED345AEC	30%	1180	12	2700	20	30	2.5	塑料尾门外板、车身外板及其他外饰零件
GD301FEC	30% SGF	1140	5	6500	100	12	9	前端模块支架和门模块框架
GB205UC	20% SGF	1040	3	4400	75	11	6	引擎舱支架和保险杠支架
MSC64T20C	20%	1040	14	2400	25	4	-	落水槽饰板及其他引擎舱零件
GB306SAFC	35% SGF	1180	2	8000	118	11	10	进气歧管、风扇及风扇支架
MD232UBC	20%	1070	10	3000	34	2.5	-	空气滤清器壳体
MD441UC	40%	1220	7	4700	32	3	-	空调系统零件
GB477HPC	40% SGF	1230	2.5	9000	127	12	11	前端模块支架和门模块框架



汽车内饰解决方案

产品名称	填充比例 [wt%]	密度 [kg/m ³]	熔指 (MFR) 230°C/2.16kg [g/10min]	弯曲模量 [MPa]	拉伸强度 [MPa]	简支梁冲击 [kJ/m ²] 23°C	简支梁冲击 [kJ/m ²] -30°C	典型应用
BF970AI	0%	905	20	1450	27	8.5	2.5	行李箱盖板和立柱饰板
MF170AIC	10%	990	19	1700	20	7	2	门板和立柱饰板
WN100AIC	10%	950	19	1650	20	35	5	门板、尾门内板、立柱饰板、微发泡内饰件
EE188AIC	15%	1040	15	1600	20	25	2.5	仪表板、门板、手套箱
EE189HPC	15%	1000	16	1700	19	25	2.5	门板、手套箱、立柱饰板
EE250AIC	20%	1040	20	1800	19	30	3	中央通道、仪表板下体、门板
EF261AIC	20%	1040	20	1800	18	36	4	门板、手套箱、耐刮擦
EF267AIC	20%	1040	21	2350	26	5.5	2	副仪表板、内饰零件
EF292AIC	20%	1050	18	1800	20	19	2.5	仪表板、门板、手套箱
EG299HPC	20%	1040	18	1600	16	40	6	无缝气囊仪表板、立柱
ME266UC	20%	1040	12	2400	26	4.5	-	立柱饰板、门板、内饰零件
ME268AIC	20%	1050	14	2400	25	8	2.5	仪表板、副仪表板
GE277AIC	20% SGF	1040	12	4800	80	10	8	仪表板骨架、微发泡零件、门板骨架、中央通道骨架、风道
GD310UC	30% SGF	1130	8	6200	100	10	8	仪表板骨架、微发泡零件
MD441AIC	40%	1220	8	4900	30	2.2	-	手套箱、内饰零件
EF011AIC	5%	940	20	1450	21	25	-	门板、座椅盖板、内饰零件



内饰系统

创新型聚丙烯解决方案有助于客户开发满足安全性能、低VOC低气味、轻量化和机械性能均衡的内饰零件。

仪表板骨架

- Fibremod™
- 适合微发泡技术

仪表板

- Daplen™
- 零件满足气囊爆破测试 (-35°C)
- 优异的表面质量

风道

- Daplen™
- Fibremod™
- 适合微发泡技术

气囊壳体

- Fibremod™
- 尺寸稳定
- 良好的焊接性能

立柱饰板

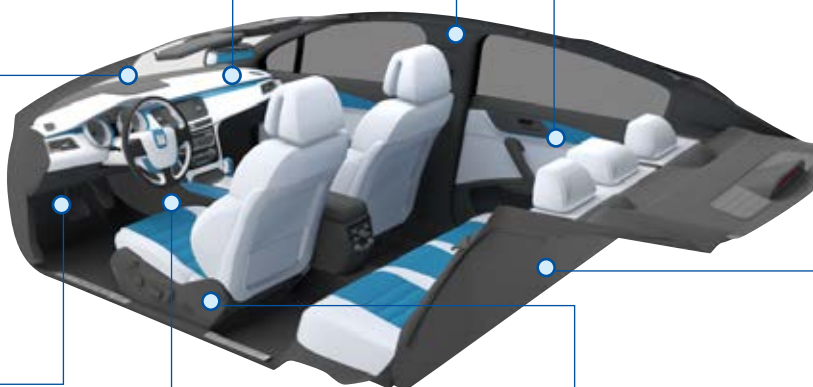
- Daplen™
- 零件满足气囊爆破测试
- 优异的表面质量
- 耐冲击和刚性平衡

门板

- Daplen™
- 轻量化, 低填充
- 优异的表面质量
- 耐刮擦

门板模块骨架

- Fibremod™
- 高刚性



踏板支架

- Fibremod™
- 替代金属

副仪表板骨架

- Fibremod™
- 轻量化, 高刚性

副仪表板

- Daplen™
- 耐冲击和刚性平衡
- 耐刮擦

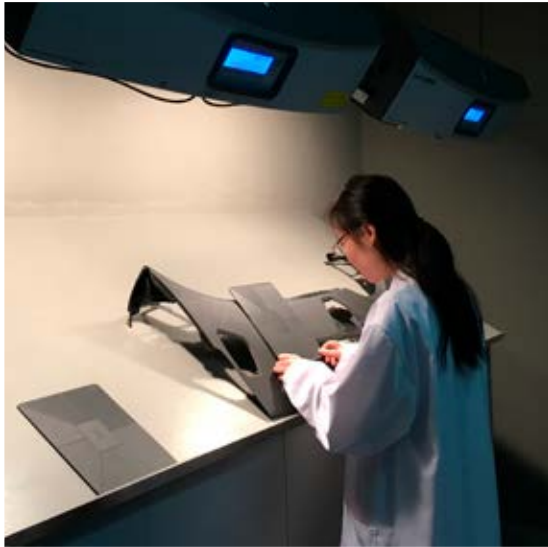
座椅罩

- Daplen™
- 优异的表面质量

行李舱内饰板

- Daplen™
- 优异的表面质量





博禄上海应用中心

扩建后的博禄应用中心位于上海市张江高科技园区。

该应用中心更进一步提升我们在中国和该地区的客户的服务水平和供应需求。中心配备最先进的设备和仪器，用于技术服务演示、聚合物特征描述和聚合物测试。同时，我们将不断提升创新解决方案的研发能力，提供适用于汽车和非汽车应用的定制型改性塑料的研发，聚烯烃产品应用开发和实验室服务。

关于博禄和北欧化工 2018

北欧化工是聚烯烃、基础化学品和化肥领域创新解决方案的领先供应商，总部位于奥地利维也纳，业务范围覆盖120多个国家，全球员工人数约有6,600名。2017年北欧化工创造了75亿欧元的销售收入，净利润达到了10亿9500万欧元。Mubadala公司通过其控股公司获得北欧化工64%的股份，其余36%为奥地利石油天然气集团(OMV)所有。北欧化工与博禄(北欧化工和阿布扎比国家石油公司ADNOC的合资企业)共同协作，为全世界客户提供服务和产品。

北欧化工和博禄致力于通过应对全球挑战及提供切实解决方案的方式积极回报社会。两家企业对旨在提高化工行业安全绩效的责任关怀®原则做出承诺，并通过产品创新和Water for the World(世界水项目)解决世界性的饮水和卫生问题。

欲了解更多信息，请访问 borouge.com

免责声明 截至发布之日，此处所含信息均为目前我方所掌握最精确可信的资料。北欧化工和博禄公司对于此处内容的准确性和完整性不做任何担保或保证，同时不对由于使用本文资料所造成的任何后果或印刷错误承担责任。客户有责任对我们的产品进行检查和测试，确定产品是否满足客户的特定要求，是否适用。客户需对产品的适用、安全和合法使用以及工艺和处理负责。此处的任何信息均不构成任何担保（明示或暗示，其适用性，是否符合某特定目的，是否符合性能指标，是否符合样品或模型，不侵权或其他方面），也未受任何推测的法律或专利保护。如果同时使用 北欧化工和博禄公司所提供产品以及第三方材料，客户有责任获取与第三方材料相关的所有必需信息，并确保 北欧化工和博禄公司的产品在与这些材料一起使用时将会满足客户的特定目的。有关将 北欧化工和博禄公司产品和其他材料共同使用方面，我方不承担任何责任。此处所包含的信息仅在我们的产品不与任何第三方材料一同使用时适用。

Borouge Pte Ltd

One George Street #18-01 Singapore 049145
Tel: +65 6275 4100 Fax: +65 6377 1233 Email: info@borouge.com