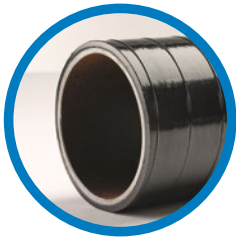




## 基础设施的创新方案

# 基础设施的创新方案



**Borcoat™**  
3LPE/PP  
钢管涂覆应用



**Borstar®**  
PP-R  
冷热水输送



**BorSafe™**  
PE80 & PE100  
公用事业管网应用



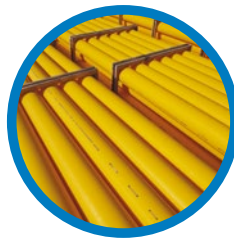
**BorECO™**  
PP-B  
埋地排水排污/  
雨水收集应用



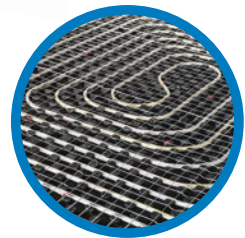
**Borstar®**  
PE  
用于流延和吹塑  
方式生产的土工  
膜应用



**BorSafe™**  
PE100  
面向工业、  
石化和核电应用



**BorSafe™**  
PE80 & PE100  
燃气管网应用



**Borstar®**  
PE-RT  
冷热水应用

# 应用于基础设施建设的聚烯烃材料

## 聚乙烯

产品名称	压力等级	产品类型	产品颜色	熔融指数 [190°C/5.0kg] g/10min	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	拉伸屈服强度 [MPa]	弹性模量 [MPa]	主要性能和应用
<b>BorSafe™ 用于压力管道</b>								
HE3490-LS	PE100	HDPE	黑色	0.25	960	25	1100	黑色低流垂PE100混配料，用于给水、燃气、排水和工业管道和管件
HE3490-LS-H			黑色	0.25	960	25	1100	黑色超低流垂和高抗慢速裂纹扩展PE100，用于大口径管道生产和应用
HE3490-DS-H			黑色	0.25	960	25	1100	抗氯和抗次氯酸消毒剂的黑色高抗慢速裂纹扩展PE100
HE3492-LS-H			橙色	0.25	951	25	1000	橙色高抗慢速裂纹扩展PE100，用于燃气管网应用
HE3494-LS-H			深蓝色	0.25	951	25	1000	蓝色高抗慢速裂纹扩展PE100，用于供水管网应用
HE3490-IM			黑色	0.5	961	26	1100	为管件注塑特别设计的高熔体流动PE100
ME3440	PE80	MDPE	黑色	0.8	954	20	850	独特的黑色PE80，用于小口径和低压燃气和供水管道和管件
ME3441			黄色	0.8	944	20	800	独特的黄色PE80，用于小口径和低压燃气管道和管件
ME3444			浅蓝色	0.8	948	20	800	独特的浅蓝色PE80，用于小口径和低压供水管道和管件

产品名称	产品颜色	熔融指数 [190°C/2.16kg] g/10min	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	产品形态	剥离强度 23°C	剥离强度 80°C	主要性能和应用
------	------	-----------------------------------	----------------------------	------	--------------	--------------	---------

<b>BorCoat™ 用于钢管涂敷</b>							
HE3450-H	黑色	0.7	962	粒子	-	-	高性能双峰3LPE涂敷料。优异的高低温机械性能和耐环境应力开裂性能
HE3450		0.5	952	粒子	-	-	双峰HDPE 涂敷原料，优异的加工性能
HE7405		8	944	粉末	-	-	粉末涂覆料，直接涂覆在外涂层上用于增加表面摩擦和粗糙度
ME0410	本色	1.4	933	粒子	200	50	用于3LPE钢管涂敷系统的胶黏剂
ME0420		1.4	934	粒子	200	50	
ME0433		4.5	934	粉末	150	40	

产品名称	产品类型	产品颜色	熔融指数 [190°C/2.16kg] g/10min	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	产品形态	拉伸屈服强度 [MPa]	主要性能和应用
------	------	------	-----------------------------------	----------------------------	------	-----------------	---------

<b>BorPex™ 牌号用于室内冷热水应用</b>							
HE1878	PEX-a	本色	3	956	粉末	22	特别设计的高分子量、高密度聚乙烯，用于生产PEX-a交联聚乙烯
HE1878E		本色	10	952	粉末	22	特别设计的PEX-a原料用于双螺杆挤出，从而达到稳定的高挤出量
HE1878E-C2		本色	9	952	Mini粒子	22	抗氯PEX-a原料，抗氯等级达到Class 5 (NSF)，用于双螺杆挤出
HE2591		本色	10	945	粉末	-	PEX-a原料用于双螺杆挤出，达到稳定的高挤出量，低密度和更高的管道柔韧性
HE2590	PEX-c	本色	9	945	粒子	18	达到NSF Class 5要求的PEX-c原料，拥有优异的耐压性能

产品名称	产品类型	产品颜色	熔融指数 [190°C/5.0kg] g/10min	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	拉伸屈服强度 [MPa]	弹性模量 [MPa]	断裂伸长率 [%]	主要性能和应用
------	------	------	----------------------------------	----------------------------	-----------------	---------------	--------------	---------

<b>Borstar® 用于冷热水应用的耐热聚乙烯</b>								
HE3466RT	PE-RT	本色	0.8	944	22	800	>800	本色双峰PE-RT 材料，在高速挤出下优异的加工性能，用于民用和工业冷热水输送中的柔性管道应用

产品名称	产品类型	熔融指数 [190°C/5.0kg] g/10min	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	拉伸屈服强度 MPa (TD)	拉伸断裂强度 MPa (MD/TD)	%断裂伸长率 (MD/TD)	NCTL 耐应力开裂 hours	主要性能和应用
------	------	----------------------------------	----------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	------------------------	---------

<b>Borstar® 用于土工膜应用的聚乙烯</b>								
FB1370	MDPE	13	938	20	65/50	400/600	>1500	本色双峰MDPE，用于土工膜应用。优异的熔体强度和加工性能，高挤出量，优异的机械、焊接和耐应力开裂性能
FB2230	LLDPE	22	923	12	50/40	550/750	-	多用途本色双峰LLDPE，可用于土工膜应用。优异的熔体强度和高挤出量，优秀的机械、焊接和耐应力开裂性能

\* 数据针对40um吹塑薄膜工艺，BUR=3:1，FLH=4XDD，口模间距1.2mm

产品名称	压力等级	产品类型	产品颜色	熔融指数 [190°C/5.0kg] g/10min	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	主要性能和应用		
------	------	------	------	----------------------------------	----------------------------	---------	--	--

BorSafe™ 用于黑色聚乙烯压力管道条带标示的聚乙烯								
HE3495-LS-H	PE100	HDPE	深蓝色	0.25	951	用于黑色PE100饮用水管道的条带料		
HE3496-LS-H			黄色	0.25	958	用于黑色PE100燃气管道的条带料		
HE3497-LS-H			棕色	0.3	958	用于黑色PE100废水管道的条带料		
HE3498-LS-H			橙色	0.25	951	用于黑色PE100燃气管道的条带料		
ME3445	PE80	MDPE	浅蓝色	0.8	948	用于黑色PE80饮用水管道的条带料		
ME3446			黄色	0.8	949	用于黑色PE80燃气管道的条带料		

## 聚丙烯

产品名称	产品类型	产品颜色	熔融指数 [230°C/2.16kg] g/10min	缺口冲击 [kJ/m <sup>2</sup> ]			拉伸屈服强度 [MPa]	拉伸模量 [MPa]	主要性能和应用
				23°C	-20°C				

用于工业应用的均聚聚丙烯								
BE50	PP-H	本色	0.3	7	2	36	1650	高分子量，低熔指PP-H材料，用于管道和其他挤出产品应用，比如板材、片材和棒材
BE60-7032	Beta (β) PP-H	灰色	0.3	50	5	30	1300	高分子量，低熔指PP-H材料，具有beta成核结构，优异的抗冲击性能，用于管道和其他挤出和亚塑成型应用

产品名称	产品类型	产品颜色	熔融指数 [230°C/2.16kg] g/10min	缺口冲击 [kJ/m <sup>2</sup> ]			拉伸屈服强度 [MPa]	拉伸模量 [MPa]	主要性能和应用
				23°C	-20°C				

BorECO™ 嵌段聚丙烯用于埋地排水排污管道系统								
BA212E	PP-B HM	本色	0.3	50	5	31	1700	高模量，具有优异的柔韧性，抗冲性能，耐化学腐蚀和磨蚀以及加工性能的新一代聚丙烯，用于非承压埋地排水排污和工业应用
BC212IM	PP-B HM		4.5	8	3.5	32	1700	新一代聚丙烯产品，用于非承压管道和管件系统，特别是用于注塑成型

产品名称	产品类型	产品颜色	熔融指数 [230°C/2.16kg] g/10min	缺口冲击 [kJ/m <sup>2</sup> ]			拉伸屈服强度 [MPa]	拉伸模量 [MPa]	主要性能和应用
				23°C	0°C	-20°C			

用于冷热水应用的无规(聚丙烯)共聚高分子									
RA140E	PP-R	本色	0.3	50	5	3	25	800	新一代高性能 PP-R 原材料，改进的低温抗冲性能，优异的加工性能和机械性能的平衡，注塑加工中大幅度降低循环时间，管道挤出量增加
RA7050	PP-RCT	灰色, 浅灰 和绿色	0.3	40	4	2	25	800	高性能 beta 成核的 PP-RTC 材料，用于民用和工业冷热水应用

产品名称	产品类型	产品颜色	熔融指数 [230°C/2.16kg] g/10min	缺口冲击 [kJ/m <sup>2</sup> ]			拉伸屈服强度 [MPa]	弯曲模量 [MPa]	主要性能和应用
				23°C	-20°C				

Borcoat™ 聚丙烯用于钢管涂敷								
BB108E-1199	PP-B	白色	0.9	25	3	25	1200	抗紫外白色涂敷料，有粉末和粒子两种产品形式
BA202E		本色	0.3	50	5	28	1300	用于实心或者发泡层，应用于绝热层系统
BB127E			7.5	40	4	20	-	用于聚丙烯涂敷系统的胶黏剂。有粉末和粒子两种形式

产品名称	产品类型	产品颜色	熔融指数 [230°C/2.16kg] g/10min	缺口冲击 [kJ/m <sup>2</sup> ]			拉伸屈服强度 [MPa]	拉伸模量 [MPa]	主要性能和应用
				23°C	-20°C				

用于注塑管件的嵌段聚丙烯								
BA160E-8229-01	PP-B	黑色	0.3	50	5	30	1300	聚丙烯共聚材料，优异的耐应力开裂性能，用于压力管件的注塑。Beta成核结构保证了更高的刚性和抗冲性能

## 关于博禄

博禄成立于1998年,是一家提供创新和增值塑料解决方案的领先石化企业,由阿布扎比国家石油公司 (ADNOC)与总部位于奥地利的北欧化工 (Borealis) 合资组建而成。以阿联酋为基地,新加坡为营销总部的博禄拥有超过3,000名员工,来自60多个国家,为中东,亚洲和非洲地区50个国家的客户提供服务。

欲了解更多信息,请访问 [borouge.com](http://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,其适销性,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](mailto:info@borouge.com)