



企业发展的优先战略

人才共赢

我们的使命

助力人类美好发展

我们的愿景

成为一家以数字化驱动、科技创新、人才共赢的功能化专业平台

坚锋®官方平台



官方微信公众号 中文官方网站 英文官方网站

坚锋®矩阵平台



坚锋®数字营销中心 研发创新研究中心 坚锋®数字供应链中心 科技创新中心 Elite1001 人力资源创新中心

坚锋®生态



海洋伙伴®微信公众号 海湖®微信公众号 礼哒®微信公众号 希晴咖啡®微信公众号

电话: 4008-320-160
中文网址: www.topcentral.cn
英文网址: www.topcentral.net
邮箱: Admin@Topcentral.cn

华东区
余经理: 18667855220

华南区及其他地区
张经理: 15857131362

海外客户
Sandy
Email: Sandy@Topcentral.cn

Lena
Email: Lena.wang@Topcentral.cn

公司地址: 浙江省宁波市奉化区经济开发区滨海新区和海路29号

202604_V1.0

PCR 淘塑® 产品手册

PCR Topcircle® Manual
宁波坚锋新材料有限公司



PCR塑料系统创新解决方案
PCR Systematic Innovative Solutions

- PCR 通用塑料 TcycleGP®
- PCR 工程塑料 TcycleEP®
- PCR 特种工程塑料 TcycleSP®
- PCR 热塑性塑料 TcycleElast®
- PCR 3D打印增材 TcycleAM®
- PCR 合金塑料 TcycleAlloy™



企业简介

坚锋® ,专注可持续与低碳功能材料, 提供包括物理回收[淘塑® Topcircle®], 化学回收[恺萨® ChemCircle®]、新材料改性[彼达® CircleBlend®]、生物基及可降解材料[拜德康® Bydercom®], 集合研发创新, 测试分析、智能制造、销售与技术服务, 为客户与产业价值链提供一站式的数字化、高性能化和功能定制化的PCR循环材料可持续创新解决方案。

强大的研发与科技创新团队

坚锋® 汇聚了一支高学历、经验丰富、勇于创新的人才团队, 本科及硕士以上学历员工占员工总数的60%, 研发人员占公司总人数的48%。核心科研人员在塑料循环经济、新材料等领域有明显的专业和学术优势, 且具有丰富的工业化生产经验, 同时联合中科院、天津大学、浙江大学、浙江大学宁波理工学院等国内高校科研院所开展产学研合作, 致力于突破循环经济材料卡脖子技术难题, 持续提供低碳环保高质量产品与技术服务。

目录

企业简介	01
企业历程	02
企业资质	04
PCR通用塑料[TcycleGP®]	06
PCR工程塑料[TCycleEP®]	21
PCR特种工程塑料[TcycleSP®]	28
PCR热塑性弹性体[TCycleElast®]	33
PCR3D打印增材[TcycleAM®]	35
PCR合金材料[TCycleAlloy™]	37
海溯® Oceancycle®	40
礼哒® Lynddoa®	41
倍溯® Back2Circle®	42



在未来, 坚锋®将涵盖九大类可持续产品、创新技术与综合服务

- | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 01 可循环创新塑料与技术 | 02 新材料改性与技术 | 03 生物基及可降解材料与技术 |
| 04 尖端产品设计与服务 | 05 特种及复合材料与技术 | 06 新型功能材料设计、开发与定制 |
| 07 IP授权合作与综合服务 | 08 全产业链设计创新和新商业模式 | 09 智能装备与云数据服务 |

OUR VISION

我们的愿景

成为一家以

数字化驱动、科技创新、
人才共赢的 功能化专业平台



企业历程

2019



宁波坚锋新材料有限公司成立
企业发展优先战略
人才共赢
我们的使命
助力人类美好发展
我们的愿景：
成为一家以数字化驱动、科技创新、
人才共赢的功能化专业平台。

2021



入库“国家科技型中小企业”



入库“浙江省专精特新中小企业”



获评“国家高新技术企业”

2022



荣获金砖国家工业创新大赛
优秀项目奖



TÜV莱茵为坚锋®颁发产品
和组织层面“双料”碳中和认证。



荣获创蓝碳中和先锋奖



入选2022年度
中欧碳中和创新合作示范项目
荣获中欧碳中和创新合作
示范项目奖

2023



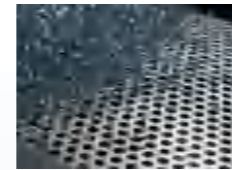
荣获知识产权管理
体系认证证书



Green Lens2022年
绿色案例



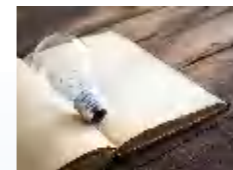
坚锋®与TÜV签订合作谅解备忘录



入选宁波市制造单项冠军
重点培育企业



通过TÜV莱茵三体系认证



荣获国家知识产权优势企业



入选“绿色工厂”



通过IATF 16949
汽车质量管理体系认证

2024



ABS“零碳”循环材料荣获
荣格技术创新奖



“海洋伙伴”环保舱亮相CCTV、
浙江卫视、央视网、中国新闻网、
中国环境报等主流媒体



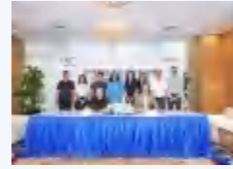
获评2023年度全域“无废城市”
最佳实践案例



省委常委、市委书记彭佳学一行
莅临“海洋伙伴”环保舱及坚锋®
调研生态环境保护工作



入驻国家样板培育库



坚锋®与SABIC签署合作
谅解备忘录



荣获浙江省科学技术进步
奖三等奖



荣获2024奥纳奖-年度
低碳经营先锋

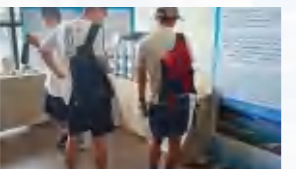


通过索尼Green Partner
绿色伙伴认证



荣获国家级
《废塑料综合利用行业规范条件》
企业资质荣誉

2025



“滨海宁波 扬帆世界”
坚锋®亮相日本大阪展会



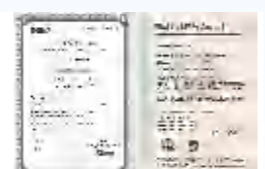
荣获“环境基础（公共开放）
设施十佳企业”称号



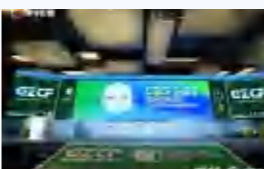
第八届数字中国建设峰会
坚锋®展示数字浙江的蓝色创新



荣膺奉化区2024年度经济
风云榜“创新引领奖”



通过ISO50001能源管理体系
ISO56005知识产权创新管理体系



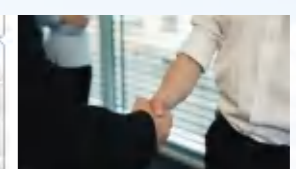
获评“双碳科技先锋奖”



坚锋®与东丽签订合作谅解备忘录

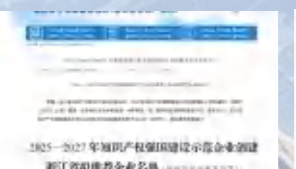


产品通过2025年
ISCC PLUS国际可持续认证



成立苏州分公司
更好服务长三角产业伙伴与客户

2026



入选2025-2027年
知识产权强国建设示范企业



荣获国家级
专精特新“小巨人”企业认定



荣获2025向光奖向善企业



推动再生塑料产业标准化
坚锋®主导定制PBT再生国标正式发布



荣获“国家知识产权示范企业”

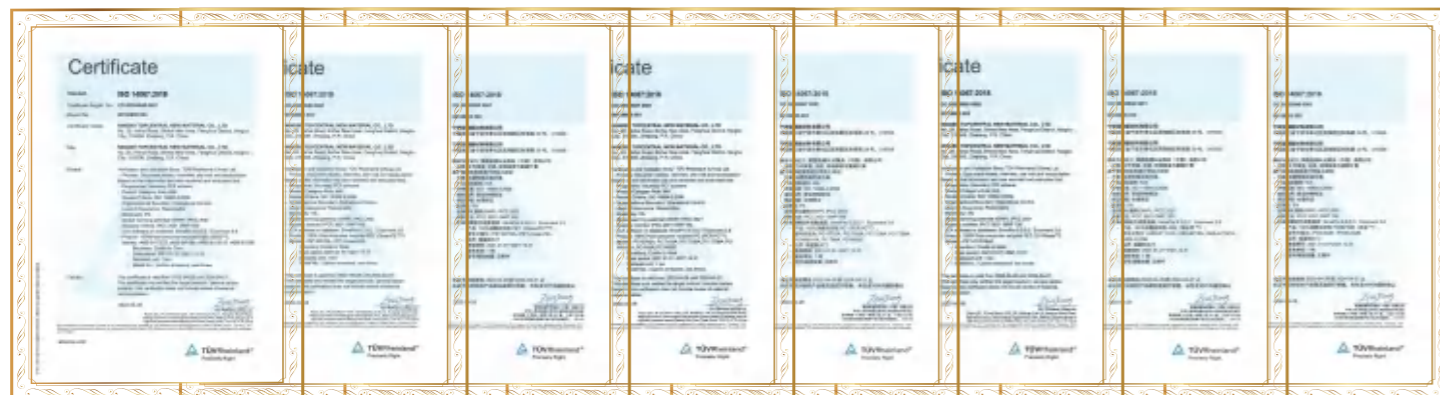


荣获ISO56005国际标准创新
与知识产权管理能力(3级)证书

资质



坚锋® 已通过国际知名第三方认证机构TÜV Rheinland ISO9001质量体系认证、ISO14001国际环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证，同时已取得ISO50001能源管理体系认证、知识产权管理体系认证、卓越绩效管理认证和IATF16949汽车行业质量管理体系认证等，相关产品已通过全球GRS (Global Recycled Standard)认证，UL2809,ITE, UL OBP (Coastbound® OBP), ISCC PLUS可持续发展与碳认证。公司已获得符合ISO14064/ISO14067和PAS 2050/PAS 2060体系下的碳管理认证证书包括但不限于组织碳足迹、产品碳足迹、组织碳中和和产品碳中和 [从摇篮到大门]，从2022年起，坚锋® 成为一家领先的“双料碳中和”的碳中和组织与碳中和产品企业，立志于助力中国与全球早日实现“碳达峰和碳中和”，助力人类美好发展。



品牌矩阵 Brand Matrix



PCR 通用塑料 TcycleGP® | PCR 工程塑料 TcycleEP® | PCR 特种工程塑料 TcycleSP® | PCR 热塑性弹性体 TcycleElast® | PCR 3D打印增材 TcycleAM® | PCR 合金塑料 TcycleAlloy™

PCR Topcircle®

PCR通用塑料[TcycleGP®]

PCR聚丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 [PCR Acrylonitrile Butadiene Styrene, 埃必思® IBISS® rABS]

PCR聚丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(埃必思®IBISS® rABS)是回收消费后产品(来源包括但不限于家电、通讯设备、管材、板材、线圈、消费电子等),经过预处理和标准化造粒改性等工艺流程制备的塑料粒子。依据不同的回收来源和品质等级,设计分类筛选、技术创新突破、性能再优化和高品质自动化生产加工,为客户提供挤出级和注塑级的rABS粒子。公司产品涵盖乳液法和本体法的不同来源,可以提供颜色包括但不限于本色、黑色、灰色、白色等不同色系。可满足行业客户的不同应用需求,同时可以根据客户特殊要求提供全方位的定制化的系统解决创新方案。



埃必思®IBISS® rABS通用系列

材料牌号	熔指 g/10min	缺口冲击强度 KJ/m ²	颜色外观	认证	典型应用	产品特征	碳排放数据 ton CO ₂ e
rABS-N115BD	10~20	≥15	略黄本色	GRS/UL2809/ISCC PLUS	改性、注塑	哑光外观	0.7432
rABS-B108C	15~20	≥8	黑色	GRS/ISCC PLUS	改性、注塑	高环保性 异物点管控	0.6573

埃必思® IBISS® rABS功能创新系列

材料牌号	熔指 g/10min	缺口冲击强度 KJ/m ²	颜色外观	认证	典型应用	产品特征	碳排放数据 ton CO ₂ e
rABS-N120E	30~50	≥18	本色	UL2809/GRS/ISCC PLUS	改性、注塑	超高流动性	0.6842
rABS-N315F	15~25	≥15	本色	UL2809/GRS/ISCC PLUS	改性、注塑	FDA	0.7018
rABS-N315BF	30~45	≥15	本色	GRS/ISCC PLUS	改性、注塑	BPA FREE, FDA	0.6923
rMABS-T170C	15~30	≥8	透明无色	GRS/ISCC PLUS	改性、注塑	高环保性、黑点管控 高透明	0.7273

埃必思® IBISS® rABS客户定制系列

材料牌号	熔指 g/10min	缺口冲击强度 KJ/m ²	颜色外观	认证	典型应用	产品特征	碳排放数据 ton CO ₂ e
rABS-IT2012BL	20~30	≥12	黑色	UL ITE/GRS/ISCC PLUS	改性、注塑	ITEcycle®	0.6582
rABS-IT2010GL	10~20	≥10	灰白	UL ITE/GRS/ISCC PLUS	改性、注塑、挤出	ITEcycle®	0.7118
rABS-HA2012BL	20~30	≥12	黑色	GRS/ISCC PLUS	改性、注塑	Appcycle®	0.6471
rABS-HA1510GL	10~20	≥10	灰白	GRS/ISCC PLUS	改性、注塑	Appcycle®	0.7089
rABS-BP12N (本体法)	10~20	≥15	哑光本色	GRS/ISCC PLUS	改性、注塑、挤出	-	0.6981
rABS-B115CG	20~30	≥15	黑色高光	GRS/ISCC PLUS	改性、注塑、挤出	-	0.6684
rABS-NE115CG(NP)	15~30	≥15	暗黄色	GRS/ISCC PLUS	注塑	本色低成本	/
rABS-B108C(Auto)	10~20	≥8	黑色	GRS/ISCC PLUS	注塑	汽车特定来源	/
rABS-B112CG(L1)	20~25	≥13	黑色	GRS/ISCC PLUS	注塑, 改性	黑色低成本	/



埃必思®IBISS® FreeCBO2® “零”碳产品系列

材料牌号	熔指 g/10min	缺口冲击强度 KJ/m ²	颜色外观	认证	典型应用	产品特征	碳排放数据 ton CO ₂ e
rABS-N115CG	15~25	≥15	高光本色	UL2809/GRS/ “零”碳/ISCC PLUS/碳足迹	改性、注塑	FreeCBO2®	0.7(PCF C)
rABS-N120B	10~20	≥20	哑光本色	UL2809/GRS/ “零”碳/ISCC PLUS/碳中和	改性、注塑、挤出	FreeCBO2®	0.7023(PCF C)
rABS-B112CG	20~30	≥12	高光黑色	UL2809/GRS/ “零”碳/ISCC PLUS/TSCA	改性、注塑	FreeCBO2®	0.6631(PCF C)
rABS-Ocean78A	20~35	≥10	高光本色	GRS/SCS Global/ISCC PLUS	改性、注塑	Oceancycle®	0.6918
rABS-BP18N (本体法)	6~14	≥15	哑光本色	UL2809/GRS/ “零”碳/ ISCC PLUS	改性、注塑、挤出	FreeCBO2®	0.6711(PCF C)
rABS-BP78A	15~25	≥15	高光本色	GRS/ UL OBP/ISCC PLUS	改性、注塑、挤出	Coastbound® OBP FreeCBO2®	0.5547

产品品牌 Product Brands

淘塑®, Topcircle®, TcycleGP®, 埃必思®, IBISS®, 海溯®, Oceancycle®, Coastbound® OBP, Appcycle™, FreeCBO2®, ITcycle®;

产品特点 Product Characteristics

精细设计与优化控制埃必思®IBISS® rABS的原料来源及品质, 严格管理生产加工工艺和技术品质标准, 产品性能稳定且可持续, 可实现全产业链追溯;

产品符合RoHs/REACH/BPA FREE/PFAS FREE 并通过了GRS/ISCC PLUS/UL ITE/“零”碳认证/Coastbound® OBP;

可提供碳足迹、碳排放核算等相关数据和认证;



可降低或减少碳排放83.3%以上, 部分产品已实现“零”碳[摇篮到大门];



可根据客户定制要求, 提供全方位的定制化的系统解决创新方案;

提供“零”碳的埃必思®IBISS® rABS FreeCBO2® (“零”碳) 产品;

应用方向 Product Application

产品适用于下游的深加工改性造粒、挤出成型、注塑成型, 可广泛应用于家电、电器、汽车、包装、日化用品等各种产品制品。



PCR聚丙烯 [PCR Polypropylene, 宝立宝®PloyPoy® rPP]

PCR聚丙烯 (PCR Polypropylene, 宝立宝®PloyPoy® rPP) 是回收消费后产品, 经过预处理和标准化造粒改性等工艺流程制备的塑料粒子。依据不同的回收来源和品质等级, 设计分类筛选、技术创新突破、性能再优化和高品质自动化生产加工, 为客户提供挤出级、注塑级吹塑级的rPP粒子, 颜色包括但不限于本色、黑色、白色等, 可满足行业客户的不同应用需求, 同时可以根据客户特殊要求提供全方位的定制化的系统解决创新方案。



宝立宝®Ploypoy®典型产品 Typical Product

材料牌号	熔指 g/10min	拉伸强度 MPa	缺口冲击强度 KJ/m ²	颜色外观	认证	典型应用	碳排放数据 ton CO ₂ e
rPP-W120A	1~4	≥20	≥5	本色	GRS/ISCC PLUS/UL 2809	吹塑/挤出/注塑	0.6781
rPP-W160A	4~8	≥20	≥5	本色	GRS/ISCC PLUS/UL 2809	注塑	0.6702
rPP-W110XR	5~15	≥20	≥5	本透	GRS/ISCC PLUS/UL 2809	注塑	/
rPP-W115TA	12~18	≥20	≥3	本色	GRS/ISCC PLUS/UL 2809	注塑	0.7523(PCF C)
rPP-W120TA	20~30	≥20	≥3	本色	GRS/ISCC PLUS/UL 2809	注塑	0.7619
rPP-W120XR	20~40	≥20	≥6	白色	GRS/ISCC PLUS/UL 2809	注塑	0.6909
rPP-BP26	客户指定	≥25	≥3	本色或黑色	GRS/UL OBP/ISCC PLUS/UL 2809	Coastbound® OBP	0.6957
rPP-Ocean78A	2~15	≥16	≥3	本色或黑色	GRS	Oceancycle® plastic	0.6372
rPP-T130TA	30~60	≥30	≥2	透明本白	GRS/ISCC PLUS/UL 2809	注塑/改性	0.7102
rPP-B120P	2~10	≥18	客户指定	本色或黑色	GRS/UL OBP/ISCC PLUS/UL 2809	Coastbound® OBP	0.7016
rPP-N180R	3~8	≥20	≥30	本白	GRS/ISCC PLUS/UL 2809	注塑	/
rPP-BK130	2~8	≥20	≥30	黑色	GRS/ISCC PLUS	注塑	/
PP-R1152BK	5~30	≥18	≥5	黑色	GRS/ISCC PLUS	注塑	/

产品品牌 Product Brands

淘塑®, Topcircle®, TcycleGP®, 宝立宝®, PloyPoy®, 海溯®, Oceancycle®, Coastbound® OBP, FreeCBO2® (“零”碳);

应用方向 Product Application

产品适用于吹塑制品如化妆品瓶瓶身、挤出薄膜/板材、各种注塑制件等领域。



rPP-W120A



rPP-W160A



rPP-W115TA



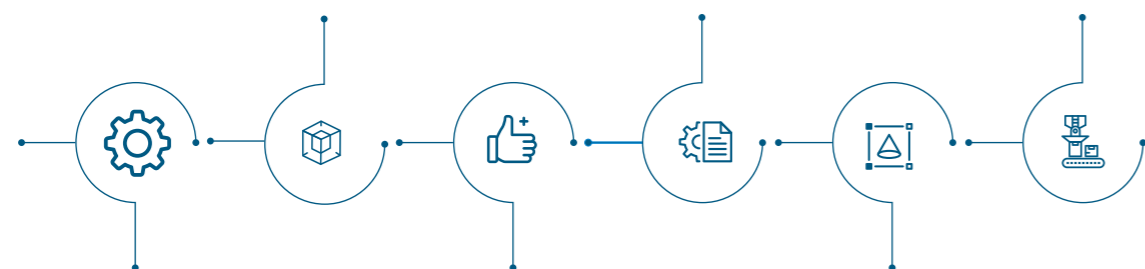
rPP-BP26

产品特点 Product Characteristics

产品以高等级本白PP为主，涵盖指定颜色（包括但不限于黑色、白色等）等产品；

可根据客户定制要求，提供全方位的定制化的系统解决方案；

可降低或减少碳排放70%以上，部分产品可以实现“零”碳[摇篮到大门]；



精细设计与优化控制rPP原料来源及品质，严格管理生产加工工艺和技术品质标准，产品性能稳定且可持续，可实现全产业链追溯；

产品符合RoHS/REACH/FDA/标准,并通过GRS/UL 2809/Oceancycle® Plastic/Coastbound® OBP 认证/ISCC PLUS

可提供碳足迹、碳排放核算等相关数据和认证；Oceancycle® Plastic OBP Certificate

PCR聚乙烯[PCR Polyethylene, 普艾斯®Poisy® rPE]

PCR聚乙烯（PCR Polyethylene，普艾斯®Poisy® rPE）是回收消费后产品，经过预处理和标准化造粒改性等工艺流程制备的塑料粒子。依据不同的回收来源和品质等级，设计分类筛选、技术创新突破、性能再优化和高品质自动化生产加工，为客户提供吹膜级、挤出级和注塑级的rPE粒子，颜色包括本色、指定颜色（包括但不限于黑色、白色等），可满足行业客户的不同应用需求，同时可以根据客户特殊要求提供全方位的定制化的系统解决创新方案。


普艾斯®Poisy®典型产品 Typical Product

材料牌号	熔指 g/10min	拉伸强度 MPa	缺口冲击强度 KJ/m ²	颜色外观	认证	典型应用	碳排放数据 ton CO ₂ e
rHDPE-W105A	0.1~1	≥20	≥20	本白	GRS/ISCC PLUS	吹塑/挤出	0.6216
rHDPE-W180A	5~10	≥18	≥4	本白	GRS/ISCC PLUS	注塑	0.6129
rHDPE-Ocean78A	0.1~8	≥16	≥3	本色或黑色	GRS/ISCC PLUS	Oceancycle® plastic	0.6087
rLDPE-W210A	0.2~5	≥10	/	本白	GRS/ISCC PLUS	吹塑	0.6179
rLDPE-W210A(TT)	1~3	/	/	本白	GRS/ISCC PLUS	管材	/
rPE-BP06	0.1~6	≥15	≥3	本白或黑色	GRS/UL OBP/ISCC PLUS	挤出，注塑	0.6125
rHDPE-B110P	0.5~2	≥16	≥5	黑色	GRS/UL OBP/ISCC PLUS	挤出，注塑	0.6312
rHDPE-G110P	0.5~2	≥18	≥15	绿色	GRS/UL OBP/ISCC PLUS	挤出	0.6279
LLDPE-R120N	1~5	/	/	本白	GRS/ISCC PLUS	膜	/

产品品牌 Product Brands

淘塑®, Topcircle®, TcycleGP®, 普艾斯®, Poisy®, 海溯®, Oceancycle®, Coastbound® OBP, FreeCO2® (“零”碳) ;

产品特点 Product Characteristics


精细设计与优化控制rPE原料来源及品质，严格管理生产加工工艺和技术品质标准，产品性能稳定且可持续，可实现全产业链追溯；

产品符合RoHS/REACH/FDA标准,并通过了GRS/UL OBP/Oceancycle® Plastic/Coastbound® OBP 认证/ISCC PLUS

可根据客户定制要求，提供全方位的定制化的系统解决方案；

可提供碳足迹、碳排放核算等相关数据和认证；

可降低或减少碳排放80%以上，部分产品可以实现“零”碳[摇篮到大门]；

应用方向 Product Application

根据熔指的不同，产品适用于中空容器、挤出管材、注塑制品、薄膜等领域。



rHDPE-W105A



rHDPE-Ocean78A



rLDPE-W210A



rPE-BP06

PCR聚苯乙烯 [PCR General Purpose Polyethylene, 基普斯®Gipurpose® rGPPS]

PCR聚苯乙烯(PCR General Purpose Polystyrene, 基普斯®Gipurpose® rGPPS)是回收消费后产品，经过预处理和标准化造粒改性等工艺流程制备的塑料粒子。依据不同的回收来源和品质等级，设计分类筛选、技术创新突破、性能再优化和高品质自动化生产加工，可为客户提供挤出级和注塑级的rGPPS粒子，包括本色透明和指定颜色等，可满足行业客户的不同应用需求，同时可以根据客户特殊要求提供全方位的定制化的系统解决创新方案。



基普斯®Gipurpose® 典型产品 Typical Product

材料牌号	熔指 g/10min	冲击强度 J/m	弯曲强度 MPa	弯曲模量 MPa	颜色 外观	认证	典型应用	碳排放数据 ton CO ₂ e
rGPPS-T301	3~10	≥25	≥70	≥2500	透明	GRS/ ISCC PLUS	注塑、改性	0.6428

产品品牌 Product Brands

淘塑®, Topcircle®, TcycleGP®, 基普斯®, Gipurpose®

产品特点 Product Characteristics

可降低或减少碳排放70%以上, 部分产品可以实现“零”碳[摇篮到大门];


应用方向 Product Application

产品适用于下游直接挤出和注塑成型, 可用于家电、电器、日化用品等各种注塑制品。


PCR聚对苯二甲酸乙二醇酯 [PCR Polyethylene terephthalate, TC-Rester® rPET]

PCR聚对苯二甲酸乙二醇酯 (TC-Rester® rPET) 是基于消费后回收的水瓶, 经过预处理后得到的rPET瓶片或挤出造粒改性的rPET粒子。依据不同的回收来源和品质等级, 设计分类筛选、技术创新突破、性能再优化和高品质自动化生产加工, 为客户提供挤出级、流延膜级、双向膜级、吹塑级和注塑级的rPET粒子, 涵盖中低粘度、中粘度、高粘度等产品牌号。产品符合RoHS/REACH标准, 通过GRS/UL 2809, 部分产品通过FDA测试。同时, 可以为客户提供趋海塑料 (OBP) 回收和海洋塑料 (OP) 回收的Oceancycle®产品系列。可满足行业客户的不同应用需求, 同时可以根据客户特殊要求提供全方位的定制化的系统解决创新方案。


TC-Rester® rPET通用系列

材料牌号	rPET-AFK	rPET-BFK	rPET-PCR78AP	rPET-PCR70A	rPET-PCR75A
特性黏度 (dl/g, 25°C)	0.73~0.8	0.70~0.76	0.65-0.80	0.65-0.75	0.75±0.02
含水率 (%)	≤1.20	≤1.50	≤0.40	≤0.40	≤0.40
PVC含量 (ppm)	≤100	≤200	-	-	-
聚烯烃含量 (ppm)	≤50	≤50	-	-	-
外观特征	白透瓶片	蓝白透瓶片	乳白/透明	乳白/透明	乳白/透明
产品认证	GRS	GRS	GRS/UL 2809/ “零”碳认证/ ISCC PLUS	GRS/ISCC PLUS	GRS/ISCC PLUS
产品特征	纯度高, 金属含量少	性价比	FreeCBO2®	纯净度高, 流动性好	韧性好
推荐应用	纺丝 造粒 降解	纺丝 造粒 降解	纺丝 改性 挤出 注塑	纺丝 膜材料制备 (流延膜, 双向膜等)	改性 注塑 挤出
碳排放数据 (ton CO ₂ e)	0.7423	0.7217	0.6939(PCF C)	0.7215	0.7387

TC-Rester® rPET功能系列

材料牌号	rPET-PCR80A	rPET-PCR84A	rPET-F80A (FDA grade)
特性黏度 (dl/g, 25°C)	0.78~0.82	0.82~0.86	0.6~0.8
含水率 (%)	≤0.40	≤0.40	≤0.40
外观特征	乳白/透明	乳白/透明	乳白/透明
产品认证	GRS/ISCC PLUS	GRS/ ISCC PLUS	GRS/UL 2809/ ISCC PLUS
产品特征	中高粘	高粘度	通过FDA测试
推荐应用	改性、注塑、挤出	改性 注塑 挤出	纺丝 改性 膜材料制备 (流延膜, 双向膜等) 挤出 注塑
碳排放数据 (ton CO ₂ e)	0.7662	0.7913	0.7249



Oceancycle® OceanPET® 客户定制系列

材料牌号	rPET-Ocean78A (Oceancycle® Plastic Grade)	rPET-BP78A (OBP Grade)	rPET-S78A
产品品牌	澳浦特®OceanPET®	澳浦特®OceanPET®	Oceancycle®
特性黏度 (dl/g, 25°C)	0.60-0.75	0.60-0.80	0.65-0.8
含水率 (%)	≤0.40	≤0.40	≤0.40
外观特征	乳白/透明	乳白/透明	乳白/透明
产品认证	GRS/ISCC PLUS/ “零”碳认证	UL OBP/GRS/ ISCC PLUS/“零”碳认证	GRS/UL 2809
产品特点	Oceancycle® plastic FreeCBO2®	Coastbound® OBP FreeCBO2®	定向来源回收和应用
推荐应用	纺丝 改性 降解 挤出 注塑	纺丝 改性 降解 挤出 注塑	纺丝 改性 降解 挤出 注塑
碳排放数据 (ton CO ₂ e)	0.715(PCF C)	0.7213(PCF C)	0.7248

产品品牌 Product Brands

淘塑®, Topcircle®, TcycleGP®, TC-Rester®, FreeCBO2® (“零”碳), 澳浦特®, OceanPET®, Textcycle®, 海潮®, Oceancycle®, Coastbound® OBP, Lakecycle®, Ocean Partner®

产品特点 Product Characteristics

精细设计与优化控制TC-Rester® rPET以及澳浦特® OceanPET® 原料来源及品质, 严格管理生产加工工艺和技术品质标准, 产品性能稳定且可持续, 可实现全产业链追溯

产品符合RoHS/REACH标准并通过了GRS/UL2809/UL OBP “零”碳 FreeCBO2® /碳中和认证/ISCC PLUS;部分牌号通过FDA测试;

纯净度和透明度高;

提供满足海潮® Oceancycle® OP和Coastbound® OBP认证的澳浦特® OceanPET® 产品, 共同搭建Ocean Partner® 海洋伙伴® 环保公益计划;

可提供碳足迹、碳排放核算等相关数据和认证;

提供“零”碳的TC-Rester rPET, 海潮® Oceancycle®, 澳浦特® OceanPET® (“零”碳)产品FreeCBO2

可根据客户定制要求, 提供全方位的定制化的系统解决创新方案;

可降低或减少碳排放77.7%以上, 部分产品已实现“零”碳[摇篮到大门];

应用方向 Product Application

rPET粒子涵盖中低粘度(0.70dl/g)、中高粘度(0.75dl/g和0.8dl/g)、高粘(0.84dl/g)和2023年推出的特粘(0.85dl/g-1.1dl/g)等产品牌号, 可以应用于薄膜、片材、包装容器以及化纤等多个应用领域。


PCR高抗冲聚苯乙烯 [PCR High impact polystyrene, 韩派斯®Hipars® rHIPS]

PCR高抗冲聚苯乙烯(PCR High impact polystyrene, 韩派斯® Hipars® rHIPS)是回收消费后产品(来源包括但不限于家电通讯设备、管材、线圈、日用等), 经过预处理和标准化造粒改性等工艺流程制备的塑料粒子。依据不同的回收来源和品质等级, 设计分类筛选、技术创新突破、性能再优化和高品质自动化生产加工, 为客户提供挤出级和注塑级的rHIPS粒子。

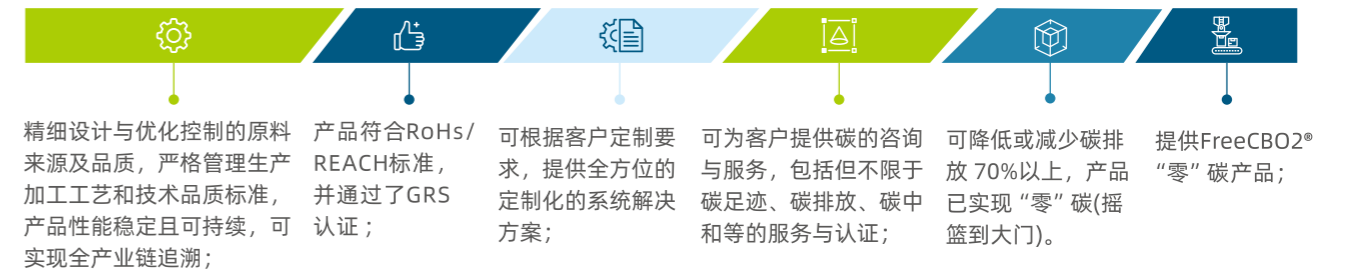
坚锋® 可以提供颜色包括但不限于本色、黑色、灰色、白色等不同色系。可满足行业客户的不同应用需求, 同时可以根据客户特殊要求提供全方位的定制化的系统解决创新方案。


韩派斯®Hipars®通用系列

材料牌号	熔指 g/10min	冲击强度 J/m	拉伸强度 MPa	弯曲强度 MPa	弯曲模量 MPa	颜色 外观	认证	典型应用	碳排放数据 ton CO ₂ e
rHIPS-W107	3~10	≥70	≥20	≥28	≥1800	白色	GRS	注塑、挤出	0.5547
rHIPS-B108	3~10	≥80	≥20	≥28	≥1800	黑色	GRS	注塑、挤出	0.5232
rHIPS-GY108	3~10	≥80	≥20	≥28	≥1800	灰色	GRS	注塑、挤出	0.4896
rHIPS-N107	3~10	≥70	≥20	≥30	≥1800	本色	GRS	注塑、改性	0.5175
rHIPS-B108(CD)	4~10	≥75	≥20	≥30	/	黑色	GRS	注塑	/
rHIPS-N08	4~10	≥75	≥20	≥30	≥1800	本色	GRS	注塑、挤出	0.5175

产品品牌 Product Brands

淘塑®, Topcircle®, TcycleGP®, 韩派斯®, Hipars®

产品特点 Product Characteristics

应用方向 Product Application

应用适用于家电外壳, 食品包装等。

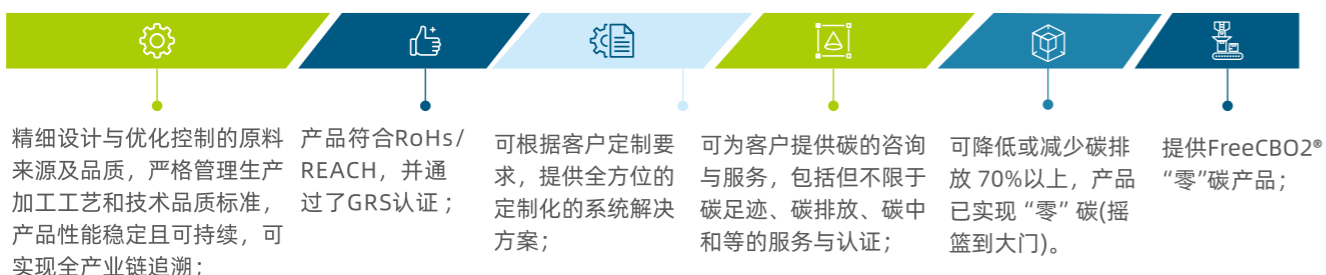


布迈码®PruMyMa®通用系列

材料牌号	熔指 g/10min	雾度 (HAZE)	黄度 (YI)	透光率 (%)	颜色 外观	认证	典型应用	产品特征	碳排放数据 ton CO ₂ e
rPMMA-T80A	1-10	<5	<5	≥88	透明	GRS	注塑、改性	黑点管控、透明性	0.6051

产品品牌 Product Brands

淘塑®, Topcircle®, TcycleGP®, 布迈码®, PruMyMA®;

产品特点 Product Characteristics

应用方向 Product Application

应用适用于灯罩, 仪器设备, 电子显示屏和日用品等。

PCR聚丙烯腈-苯乙烯 [PCR Acrylonitrile-styrene copolymer, Acsy® rAS]

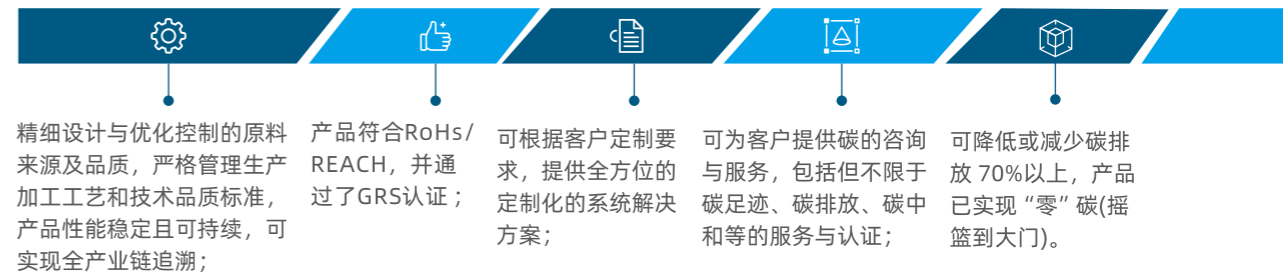
PCR聚丙烯腈-苯乙烯 (RCR Acrylonitrile-styrene copolymer, Acsy® rAS) 是回收消费后产品 (来源包括但不限于食品容器、密封罐和化妆品盒等), 经过预处理和标准化造粒改性等工艺流程制备的塑料粒子。依据不同的回收来源和品质等级, 设计分类筛选、技术创新突破、性能再优化和高品质自动化生产加工, 为客户提供挤出级和注塑级的PCR As粒子。坚锋® 产品涵盖无色透明、蓝色透明和黑色等不同颜色与产品系列。可满足行业客户的不同应用需求, 同时可以根据客户特殊要求提供全方位的定制化的系统解决创新方案。

Acsy® rAS通用系列

材料牌号	熔指 g/10min	冲击强度 J/m	弯曲强度 MPa	弯曲模量 MPa	颜色 外观	认证	典型应用	产品特征	碳排放数据 ton CO ₂ e
rAS-T140	30-50	≥25	≥90	≥2500	透明	GRS/ ISCC PLUS	改性、注塑	黑点管控 透明性	0.6507
rAS-B130	25-45	≥25	≥90	≥2500	黑色高光	GRS/ ISCC PLUS	改性、注塑	经济性	0.6326
rAS-T315F	30-50	≥25	≥90	≥2500	透明	GRS/ ISCC PLUS	改性、注塑	FDA测试 高透明	/

产品品牌 Product Brands

淘塑®, Topcircle®, TcycleGP®, Acsy®;

产品特点 Product Characteristics

应用方向 Product Application

应用适用于餐具, 牙刷, 冰箱内格, 灯饰配件, 饰物, 仪表镜, 包装盒, 文具等。

PCR工程塑料[TCycleEP®]
PCR聚碳酸酯 [PCR Polycarbonate, 浦丽茨® rPC]

PCR聚碳酸酯 (浦丽茨®) 是回收消费后产品 (来源包括但不限于饮用水桶、透明板材、车灯、容器外壳、镜片、光盘等), 经过预处理和标准化造粒改性等工艺流程制备的塑料粒子。依据不同的回收来源和品质等级, 设计分类筛选、技术创新突破、性能再优化和高品质自动化生产加工, 为客户提供挤出级和注塑级的粒子。公司产品涵盖高分子、中分子、低分子, 以及无色透明、蓝色透明和黑色等不同颜色与产品系列, 可满足行业客户的不同应用需求, 同时可以根据客户特殊要求提供全方位的定制化的系统解决创新方案。

浦丽茨®通用系列

材料牌号	熔指 g/10min	缺口冲击强度 J/m	颜色 外观	认证	典型应用	产品特征	碳排放数据 ton CO ₂ e
PC-T10	12~20	≥700	无色透明	GRS/ISCC PLUS	注塑, 改性	黑点管控、中低熔指及高冲击	/
PC-T15	15~20	≥700	无色透明	GRS/ISCC PLUS	注塑、改性	黑点管控、透明性及高抗冲击性	0.7126
PC-T20	20~25	≥600	无色透明	GRS	改性、注塑	黑点管控、透明性及流动加工性	0.7200
PC-T25	25~30	≥100	无色透明	GRS	改性、注塑	黑点管控、透明性及流动性	0.7287
PC-T50	50~60	≥100	无色透明	GRS	改性、注塑	黑点管控、透明性及超高流动性	0.7466
PC-T80	60~80	≥80	无色透明	GRS	改性、注塑	黑点管控、透明性与超高流动性	0.7812
PC-WB01	6~12	≥700	蓝色透明	GRS/UL2809/ ISCC PLUS	注塑、挤出、改性	颜色稳定性与高抗冲击性	0.6712
PC-WB02	12~25	≥500	深色透明	GRS/UL2809/ ISCC PLUS	注塑、改性	深色, 性价比经济牌号	0.6875(PCF C)
PC-WB03	15~25	≥300	深色透明	GRS/UL2809/ ISCC PLUS	注塑、改性	深色, 性价比经济牌号	0.7017
PC-CT10	9~15	≥700	深色透明	GRS/ISCC PLUS	注塑, 改性	中低熔指、高冲击	/
PC-CT20	15~25	≥500	深色透明	GRS/ISCC PLUS	注塑, 改性	中熔指、良冲击	/
PC-CT30	25~35	≥100	杂色	GRS/ISCC PLUS	改性	中高熔指	/

