广东基烁新材料股份有限公司

Guangdong Jishuo New Materials Co., Ltd.

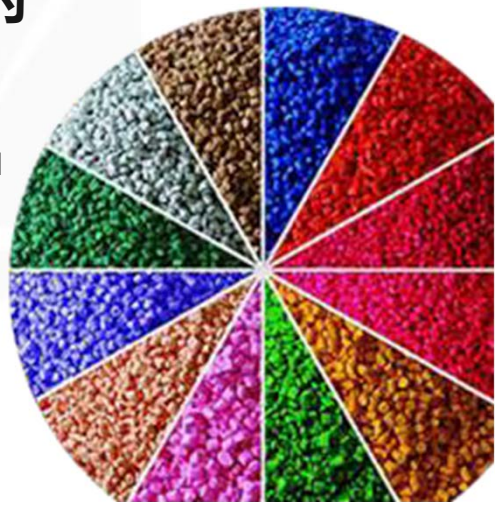
研发、生产、销售：高性能改性材料和色母粒

Develop, produce, sell: high-performance modified plastics and masterbatch



争做高端塑料材料的领航者

To be the leader of high-end plastic materials




历程
企业发展
DEVELOPMENT HISTORY
2010年
运筹起步 Operational planning starts
公司成立
从事塑胶贸易
The company was founded
Engaged in the trade of plastics
2012年
创立初期 The early days of the establishment
成立材料研究室
薄膜应用色母粒
投入研发
Establishment of the Materials Research Office The film is applied with a masterbatch Invest in R&D
2014年
成功研发用于太阳能光伏
背板反射膜、窗膜色母粒
获得双星新材订单
Successfully developed for solar photovoltaics Backsheet reflective film, window film masterbatch Received an order for Shuangxing New Materials
2015年
成就初显 Achievements are beginning to show
成功研发用于自动化
生产的保护膜母粒
获得强盟股份订单
Successfully developed for automation Production of protective film masterbatch Obtained an order for Qiangmeng shares
2016年
获得国家新技术企业称号
Won the title of National New Technology Enterprise
2017年
成功研发用于高铁阻燃
聚丙烯改性材料
获得德国知名高铁配套公司订单
Successfully developed flame retardant for high-speed rail Polypropylene modified material Received orders from well-known high-speed rail supporting companies in Germany
2018年
扬帆起航 Set sail
2019年
成功研发纺丝色母粒
成功研发用于常温酸奶瓶
的阻光、隔氧、抗菌母粒
与伊利展开合作
Successfully developed spinning masterbatch Successfully developed for room temperature yogurt bottles light-blocking, oxygen-insulation, antibacterial masterbatch Partnered with Erie
2020年
跨越发展 Leapfrog development
获得第一轮融资
Get the first round of funding
2021年
获得第二轮融资及GRS认证
Obtained the second round of financing and GRS certification
2022年
广东基烁年产20万吨
母粒项目落地
Guangdong Jishuo has an annual output of 200,000 tons The masterbatch project was implemented
2023年
公司登录新三板、
山东万楷年产48万吨
PETG项目落地
The company logged in to the new third board,Shandong Wankai has an annual output of 480,000 tons The PETG project was launched
2024年
山东万楷一期6万吨
改性PETG聚酯材料投产;
广东基烁年产20万吨
母粒材料项目投产
Shandong Wankai Phase I 60,000 tons Modified PETG polyester materials were put into production;Guangdong Jishuo has an annual output of 200,000 tons The masterbatch material project was put into production
共创辉煌 未来可期
the future can be expected
Create brilliance together and
进入更多高分子
细分行业领域
Enter more polymers
Subdivide the industry sector

公司简介 Company Profile





- 基烁股份成立于2010年，主要产品为高性能色母粒、功能母粒及改性塑料、注塑级PETG材料。公司2016年通过“国家高新技术企业”认证，2018年通过”科技型中小企业”认证，2020年通过广东省“专精特新企业”认证，2022年通过“国家级专精特新小巨人”认证，2023年成功登陆新三板，股票代码874032。现任东莞市塑胶产业发展促进会会长单位。

- 公司已授权发明专利23项，实用新型专利10项，专利数量行业领先。在产品质量体系方面，基烁股份拥有IS09001质量管理体系认证、TS16949体系认证、欧盟EN45545-2体系认证、UL、 FDA、REACH、ROHS、EN71、CA65、GRS，PCR等认证，并同长安大学、哈尔滨工业大学等高校合作建立产学研基地、联合实验室。

- 2022年斥资4亿元投建东莞市重大项目“基烁高分子塑胶色母粒研发制造生产项目”，项目主要产品为塑胶母粒及改性塑料，设计年生产能力约为20万吨。目前项目已竣工投产。

- 公司全资子公司-山东万楷产业投资发展有限公司投建山东省重大项目“年产48万吨特种聚合PETG材料研发制造生产项目”，项目主要产品为注塑级PETG材料，其中一期项目投资额逾3亿元，于2023年初开工建设，目前已竣工投产，产能每年约6万吨。

东莞本部-产品与设备 Products and Equipment





- 位于东莞市樟木头镇的“基烁高分子塑胶色母粒研发制造生产项目”，占地面积约22.7亩，生产车间建筑面积约3.5万平方米。可年产5万吨色母粒、功能母粒及15万吨改性塑料产品。
- 项目设计总产线为60条，截至2024年8月底，已经调试完成的设备约30条，主要生产设备均来自德国莱斯、科倍隆，改性塑料单线产能可达1.2吨每小时，可提供每月8000吨产能。
- 公司主要生产高品质纤维色母(涤纶/锦纶/丙纶)、BOPET/BOPA/BOPP薄膜色母粒、功能母粒；改性ABS、PC/ABS阻燃、PP无卤阻燃、导电、抗静电等各类改性塑料。
- 公司主要母粒方面的客户有浙江强盟、三星新材、和顺科技等行业知名新材料公司，终端应用客户为华为、小米、三星等手机3C手机厂商；改性塑料方面终端应用有石头科技、爱普生等知名厂商。

公司资质及荣誉 Company qualification and honor

01

质量管理体系认证
(ISO9001：2015)



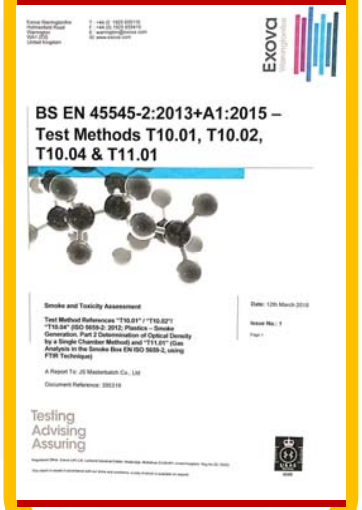
02

IATF16949：2016TUV
认证



03

欧盟EN45545-2认证
(目前国内唯一)



04

知识产权管理体系认证
GB/T29490-2013

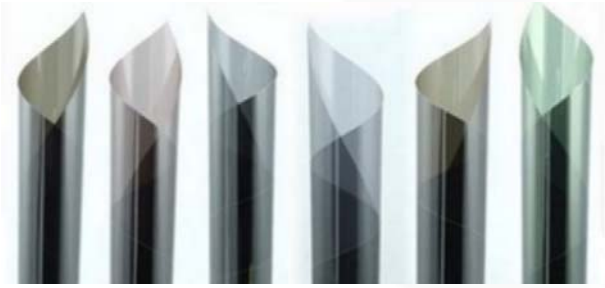


膜功能产品
Film product



保护膜功能母粒 Protective film additive masterbatch

- 耐磨 Wear-resistant
- 激光感应识别率100% Laser induction recognition rate 100%
- 低析出，高识别 Low immigration, high recognition rate
- 应用于屏幕和手机自动化生产，机械手电脑识别，每年销售30%以上增长。Used in the automatic production of screens and mobile phones, and the recognition of manipulators and computers. The annual sales increase by more than 30%.



窗膜功能母粒 Window film additive masterbatch

- 防爆裂 Explosion proof
- 隔热 Heat insulation
- 屏蔽紫外线 UV shield
- 节能 Energy saving
- 应用于高端汽车和高层建筑窗膜对标进口窗膜 Applied to high-end automobile and high building window film to substitute imported film

食品包装
Food Package

功能色母、抗菌母粒 *Functional and antibacterial masterbatch*



功能色母特性Functional masterbatch features

- 可常温存储 Stored at room temperature
- 可存储180天 Shell time up to 180 days
- 阻光、隔氧、抗菌 Light blocking, oxygen barrier, antibacterial
- 通过伊利上海实险室测试 passed the test of Yili Shanghai laboratory



抗菌特性Antibacterial masterbatch features

- 高效杀菌 Efficient sterilization
- 长期有效 Long-term effective
- 健康无刺激性 Safe and healthy, no irritation
- 不产生耐药性 No drug resistance

纺丝功能产品
Spinning Product

纺丝色母粒 Spinning color masterbatch



- 着色力高，分散性好 High tinting strength and good dispersibility
- 浓度高，添加量低 High concentration, low dosage
- 耐候性好，色泽长期稳定 Good weather resistance, long-term stable color
- 过滤压力值低，可纺性好 Low filter pressure value, good spinnability

新能源
New Energy

改性通用塑料 Modified general-purpose plastics



- 最高阻燃等级HL3 The highest flame retardant grade HL3
- 低烟，低毒，低气味，低热释放量 Low smoke, low toxicity, low odor, low heat release
- 目前国内唯一获得欧盟EN45545-2认证 Currently the only product in China with EU EN45545-2 certification
- 应用于高铁动力电池组外壳 Applied to high-speed rail power battery pack shell



- 阻燃 Flame retardant
- 高韧性 High toughness
- 高流动性 High melt flow rate
- 应用于新能源、储能等电池外壳、电池支架 Used in battery shells and battery brackets for new energy, energy storage, etc.

新能源
New Energy

改性工程塑料 Modified Engineering plastics





- 耐侯性 Weather resistance
- 阻燃性 Flame retardancy
- 高耐热 High heat resistance
- 加纤增强 Fiber reinforced
- 易于加工 Easy to process
- 应用于充电枪、充电桩、连接器等 Used in charging guns, charging piles, connectors, etc.

家用电器
Household appliances

改性塑料 Modified plastics



- 高光 High gloss
- 耐热 Heat resistant
- 高韧性 High toughness
- 阻燃，抗菌 Flame retardant and antibacterial
- 应用洗衣机、电饭煲、微波炉、冰箱等家用配件 Used in washing machine, rice cooker, microwave oven, refrigerator and other household accessories

其他领域
Other fields

改性塑料 Modified plastics






- 照明 Lighting
- 航空航天 Aviation and Aerospace
- 医疗器械 Medical instruments
- 电子电器 Electronics and Appliances
- 建筑工程 Construction works
- 电线电缆 Wire and cable
- .....

山东万楷-产品与设备 Products and Equipment





- 位于山东菏泽市巨野县的“年产48万吨特种聚合PETG材料研发制造生产项目”，占地面积约286亩，总建筑面积约13万平方米，2024年7月第一期年产6万吨新型聚酯材料已顺利投产，二、三期项目正在规划建设中。

- 项目采用效率高、可控性好、能耗低的五釜低温短流程技术，以精对苯二甲酸(PTA)、新戊二醇(NPG)或 1.4-环已烷二甲醇(CHDM)和乙二醇(EG)为原料直接酯化、缩聚,生产 PETG、IPET、PCT 和 PCTG 等高附加值聚酯新型材料。

- 产品可广泛应用于食品药品包装、化妆品瓶、医疗器械、消费电子、板材、片材、高性能收缩膜及异型材等领域。

产品技术特点
Product Technical Features



- 高透明度和光泽度: PETG 在可见光范围内拥有高达 90% 以上的透光率，接近有机玻璃的效果。
- 优良的热成型性：PETG 可在较宽的温度范围内进行热成型，不易发生变形，是制造复杂形状产品的理想材料。
- 出色的化学稳定性：PETG 对大多数化学品具有良好的抵抗能力，包括酸、碱和多种溶剂。
- 耐冲击和耐用性：加入 NPG 和 CHDM 后，PETG 的冲击强度得到显著提升，适用于可能遭受撞击的应用环境。
- 环保可回收：PETG 是一种可回收利用的材料，符合当前的环保趋势。

山东万楷
-SHAN DONG WAN KAI-

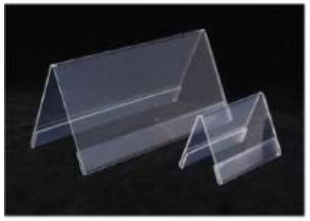
技术数据表
Technical Data Sheet

牌号/Grade: Copolyester SWK8352

性能 Properties	测试方法 Test Method	典型值 Typical Value	单位 Unit
基础性能 General properties			
密度 Specific Gravity	ASTM D792	1.30	g/cm³
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D785	120	R-scale
吸水率 Moisture Absorption 24 immersion	ASTM D570	0.14	%
机械性能 Mechanical Properties			
屈服拉伸强度 Tensile Strength @Yield 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	51.8	MPa
断裂拉伸强度 Tensile Strength @Break 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	26.9	MPa
屈服伸长率 Elongation @Yield 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	5.2	%
断裂伸长率 Elongation @Break 50mm/min(2 inch/min)	ASTM D638	95	%
弯曲强度 Flexural Strength 1.27mm/min(2 inch/min)	ASTM D790	73	MPa
弯曲模量 Flexural Modulus 1.27mm/min(3 inch/min)	ASTM D790	2100	MPa
冲击强度 Izod Impact Strength,Notched@23°C(73°F)	ASTM D256	58.4	J/m
热性能 Thermal Properties			
热变形温度 Heat Distortion Temperature@0.45MPa(66psi)	ASTM D648	75.9	°C
热变形温度 Heat Distortion Temperature@1.82MPa(264 psi)	ASTM D648	65.8	°C
维卡软化温度 Vicat Softening Temperature@1kg load	ASTM D1525	79.8	°C
电性能 Electrical Properties			
表面电阻率 Surface Resistivity	ASTM D257	9.24E+15	Ω
体积电阻率 Volume Resistivity	ASTM D257	1.38E+15	Ω·cm
介电强度 Dielectric Strength (short time, 2000V/sec)	ASTM D149	17.26	kV/mm
介电常数 Dielectric Constant 1 kHz	ASTM D150	2.31	-
介电常数 Dielectric Constant 1 MHz	ASTM D150	2.12	-
耗散因数 Dissipation Factor 1 kHz	ASTM D150	0.0061	-
耗散因数 Dissipation Factor 1 MHz	ASTM D150	0.0251	-
燃烧性能 Flammability Properites			
UL 阻燃等级 UL Flammability Classification 1.50mm	UL 94	HB	-
UL 阻燃等级 UL Flammability Classification 3.20mm	UL 94	V-2	-
光学性能 Optical Properties			
雾度/Haze	ASTM D1003	0.7	%
透光率/Transmittance	ASTM D1003	92.8	%

产品应用领域
Product application areas








包装行业	食品包装、化妆品包装、玩具包装等
日常用品	文具、家居用品、透明板材、防护罩等
广告行业	三维立体广告牌、展示架等
3D仿真打印	汽车内部装饰件、外部零件等

应用医学	医药包装、医疗器械配件如过滤器、耳咽管、连接件等
建筑行业	内外装饰材料等
异型材和膜	异型管材和薄膜用等
其他	替代PC、PMMA

广东基烁新材料股份有限公司

企业愿景
Corporate Vision

建设最大的
粤港澳大湾区新型聚酯材料供应基地

全力打造全国最大的
特种高分子聚合新型材料研发生产基地

Build the largest
Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area new polyester material supply base

Make every effort to build the largest in the country
R&D and production base of new polymeric materials for special polymerization