



پایش سی وان پلیمر

تولید کننده مواد آنتی میکروبیال
کامپاندهای مهندسی و مستر بیچ های افزودنی

Payesh c-one Polymer Company

Manufacturer of:

- Antimicrobial Substances
- Engineering Polymer Compounds And Masterbatches

درباره ما

تیمی خلاق ، نوآور، دانش بنیان و پیشرو در مسیر رشد و شکوفایی

شرکت پایش سی وان پلیمر با استقرار در مرکز فناوری پلیمر پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و با تکیه بر دانش فنی کادری متخصص و مجرب، فعالیت خود را در دو حوزه ۱- طراحی و تولید مستریج و کامپاندهای پلیمری ۲- خدمات پژوهشی، مشاوره و آزمایشگاهی آغاز نموده است. این شرکت با بیش از ۱۰ سال سابقه در حوزه مواد اولیه و افزودنی های صنعت پلیمر در تلاش است با تکیه به دانش روز و علم نانو و از طریق توسعه فناوری های نوین با تولید انواع افزودنی های مختلف، ضمن اصلاح خواص قدیمی به ابتکار ، نوآوری و خلاقیت در این صنعت پرداخته و گامی جدید پیش روی مشتریان و تولید کنندگان این صنعت ایجاد نماید

About us

A creative, innovative, knowledge-based and leading team on the path to growth and prosperity

Payesh c-One Polymer Company is based on the Polymer Incubator of Iran Polymer and Petrochemical Institute. With the versatility of the range and our engineering expertise we have become renowned for our: 1) design and production of masterbatches and polymer compounds, and 2) research services and consulting, offering our customers the level of service that they require whether it be from a concept through to laboratory tests. Our company with more than 10 years of experience in the field of raw materials and additives in polymer industry, is trying to not only modify the old properties of the materials, but also create innovative materials based on the modern knowledge of the nanoscience and development of new technologies by producing various additives. With our large customer base throughout various industries, we pride ourselves on our commitment to providing our customers with a solution and in turn leads to valued long standing relationships.

• مواد آنتی میکروبیال

اثرات و عواقب مخرب باکتری، میکروب، قارچ، کپک ها و دیگر عوامل بیماری زا بر سلامت محیط و انسان بر کسی پوشیده نیست. استفاده بی رویه آنتی بیوتیک ها در سالهای اخیر مشکلات فراوانی ناشی از تاثیرات سمی و به ویژه پیدایش سویه های مقاوم را به وجود آورده است. افزایش مقاومت باکتریها به سوء مصرف آنتی بیوتیک ها نسبت داده می شود بطوریکه همواره به آنتی بیوتیک های قویتری نیاز است. لذا با توجه به افزایش عفونتها، و انتقال سریع و رشد بی رویه در تمام سطوح، ضرورت نیاز به عوامل آنتی باکتری و میکروبی بیش از پیش احساس می شود. نانو مواد آنتی میکروبیال موادی در مقیاس نانو هستند که خاصیت ضد میکروبی دارند و می توانند از رشد و نمو باکتری ها، میکروب ها، قارچ ها، کپک ها، جلبک، خزه و دیگر عوامل بیماری زا جلوگیری کنند.

با توجه به فرمولاسیون اولیه، این مواد می توانند دارای خواص زیر به تنهایی یا تلفیقی از همه آن ها باشند.

- آنتی باکتریال
- ضد جلبک و خزه
- ضد قارچ و کپک

باکتری ها و میکروب ها همواره در محیط اطراف ما در حال رشد هستند.

Bacteria and microbes are constantly growing around us.



Antimicrobial Materials

The lurking harmful effects of bacteria, microbes, fungi, molds and other pathogens on the environment and humans are latent danger that can jeopardize the modern life. The overuse of antibiotics has caused many problems in recent years due to the toxic effects and the emergence of resistant strains. Increased bacterial resistance is attributed to the misuse of antibiotics, and as a result, stronger antibiotics are always needed. Therefore, there is a growing need for antibacterial and microbial agents due to the growing infections and their rapid transmission. Antimicrobial nano-materials are nanoscale materials that have antimicrobial properties and can prevent the growth of bacteria, microbes, fungi, molds, algae, mosses and other pathogens.

Depending on the initial formulation, these substances can either have each of the following properties or a combination of all.

- Anti-bacterial
- Anti-algae and moss
- Antifungal and mold

انواع

این مواد در دو نوع متفاوت قابل تولید است:

- مستریج : به دو صورت گرانول و پودر (صنعت پلاستیک)
- محلول یا کلوئید (صنعت رنگ و رزین) و (صنعت کاشی و سرامیک)

کاربرد


کاربرد این مواد به طور کلی در قالب سه صنعت به شرح ذیل می باشد:

- صنایع پلاستیک
- صنایع رنگ و رزین
- صنعت کاشی و سرامیک

Product	Industry	Types	Appearance
Antimicrobial materials • Anti-bacterial • Anti-algae and moss • Antifungal and mold	Polymer	Polypropylene(PP)	Granule or Powder
		Polyethylene(PE)	
		Polystyrene(PS)	
		Polycarbonate(PC)	
		Polyamide(PA)	
		Polyvinyl chloride(PVC)	
		Acrylonitrile butadiene styrene(ABS)	
		Polyethylene terephthalate(PET)	
	Ceramic Tile	Glazed ceramic tile	Powder
	Paint and Resin	Water base	Solution
Dimethylformamide base(DMF)			

Antibacterial properties

Property	Value	Unit	Standard
Antibacterial performance	99.99	%	Test bacteria: 1. E.coli (ATCC : 25922) 2. S.aureus (ATCC : 25923)



از بین بردن ۹۹,۹۹ درصد
باکتری ها و میکروب ها از
طریق نانو تکنولوژی

Eliminating 99.99% of
bacteria and microbes with
nanotechnology

• کامپاندهای پلیمری مهندسی:

کلیه کامپاندهای مهندسی با فرمولاسیون های متنوع و بر پایه انواع پلیمرها و انواع کامپاندهای با خواص مورد نیاز مشتری

Engineering polymer compounds

Here is a list of all engineering compounds with different polymer and compound formulations based on the customers' required properties

• کامپاندهای پلیمری تقویت شده

- پلی آمید ۶ و ۶,۶ تقویت شده با الیاف شیشه
- پلی پروپیلن تقویت شده با الیاف شیشه (نچرال و مشکی)
- پلی پروپیلن/تالک (PP/Talc) با درصدهای مختلف در گرید های نچرال و مشکی
- ...

Reinforced polymer compounds

- Polyamides 6 and 6,6 reinforced with glass fibers.
- Fiber-glass reinforced polypropylene (natural and black).
- Polypropylene / talc (PP / Talc) with different percentages in natural and black grades.
- To name a few.



• کامپاند ضد شعله (تاخیر انداز شعله):

این کامپاند بر دو پایه هالوژنه یا غیر هالوژنه بوده با بالاترین استانداردها و دارای تاییدیه می باشد که علاوه بر خواص ضد شعله خواص دیگری از قبیل هدایتی، ضد سایش و مقاومت ابعادی را نیز دارا می باشند. این محصولات طبق استاندارد (UL-94) در دسته بندی معیار V-0 را دارا می باشد. که به شرح زیر می باشند:

• کامپاند ضد شعله بر پایه پلی اولفین ها (پلی اتیلن و پلی پروپیلن)

• بر پایه ABS

• و پلی آمید

Flame retardant

This compound is based on halogenated or non-halogenated bases, which according to UL-94 standard, has V-0 standard. Different types of this compound are as follows:

- Flame retardant compound based on polyolefins (polyethylene and polypropylene)
- ABS flame retardant compound.



• Additive Masterbatches • مسترچ های افزودنی

- Flame retardant Masterbatch • مسترچ تاخیر انداز شعله
- Anti-UV Masterbatch • مسترچ آنتی یو وی
- Slip Masterbatch • مسترچ لیز کننده و آنتی بلاک
- Anti-oxidant Masterbatch • مسترچ آنتی اکسیدانت
- Anti-static Masterbatch • مسترچ آنتی استاتیک
- Process Aid Masterbatch • مسترچ کمک فرآیند
- Coupling agent • مسترچ سازگار کننده (پلیمرهای گرفت شده با مالٹیک انیدرید)
- White Masterbatch • مسترچ سفید
- Calcium carbonate Masterbatch • مسترچ کربنات کلسیم
- Clarifying agent Masterbatch • مسترچ شفاف کننده
- Optical Brightener • مسترچ براق کننده



Contact

Phone: +98 21 44787138

Mobile phone: +98 9122624661

www.conepolymer.com

info@conepolymer.com

Address:

Unit 56, Building 1, Polymer Incubator, Iran polymer and petrochemical institute, Pajuhesh boulevard, pajuhesh science and technology park, 15 km of Tehran Karaj Highway, PO Box: 112/14975, postal code: 14977-13118, Tehran, Iran.

تلفن ۰۲۱-۴۴۷۸۷۱۳۸

همراه: ۰۹۱۲۲۶۲۴۶۶۱

www.conepolymer.com

info@conepolymer.com

آدرس: تهران، کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج، بلوار پژوهش، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، مرکز فناوری پلیمر، ساختمان شماره ۱ واحد ۵۶