

وقتی قطر الیاف پلیمری از ابعاد میکرومتر به زیرمیکرون یا نانومتر کاهش می یابد، خواص ویژه ای چون نسبت بسیار بالایی سطح به حجم (این نسبت برای یک نانوفیبر می تواند ۱۰۳ برابر میکروفیبر باشد)، انعطاف پذیری در ایجاد ساختار مهندسی شده و عملکرد مکانیکی بالاتر (همچون سفتی و استحکام کششی) بروز پیدا می کند. این مجموعه خواص باعث جذابیت گسترده این مواد جهت کاربرد در طیف وسیعی از صنایع از پزشکی تا محصولات مصرفی و صنعت تا فناوری های پیشرفته ای چون ایمپلنت های پزشکی، فیلترهای غشایی، کامپوزیت، سیستم های رهایش دارو، صفحات باتری، ذخیره انرژی، پیل های سوختی و مهندسی بافت شده است. این محصول نانوالیاف پلیمری است که با استفاده از روش الکترواسپینینگ تولید شده است. در این محصول قطر تمامی الیاف زیر ۱۰۰ نانومتر است.

نانو الیاف پلی آمید

نانو تار پای

پزشکی، دارویی و بهداشتی

- مهندسی بافت
- سامانه های کنترل شده رهایش دارو
- پوشش های زخم
- فیلترها، تجهیزات و ایمپلنت های پزشکی
- ماسک های محافظ
- زیست فناوری و محیط زیست
- فیلتراسیون هوا
- تصفیه آب و پساب
- جاذب های صوت
- صنعتی، دفاعی و امنیتی
- کامپوزیت های تقویت شده با لایه های نانوالیاف

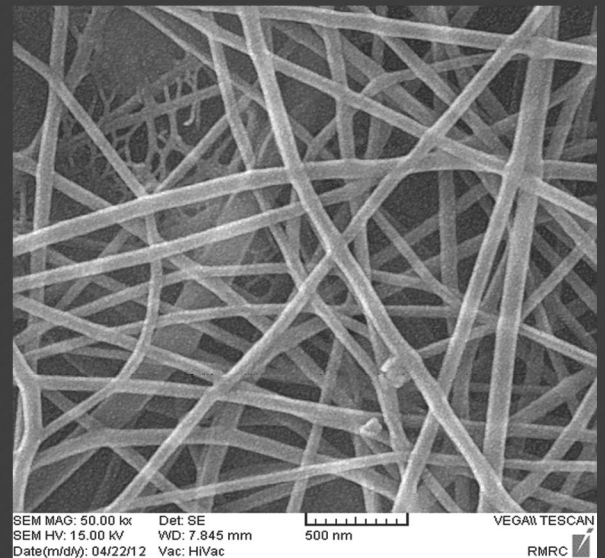
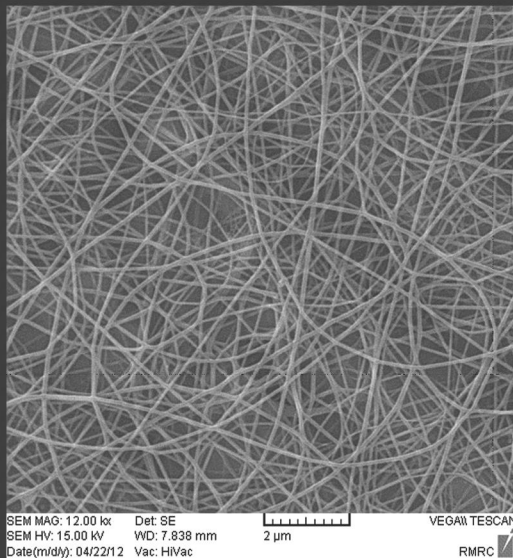
مجموعه محصولات

شرکت درباره

شرکت نانوتار با هدف ارتقا سطح زندگی با بکارگیری تکنولوژی روز تشکیل و در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان شروع به کار کرد. شرکت نانوتار پاک خود را به عنوان یک شرکت نانویی در زمینه طراحی و تولید تجهیزات الکترونیسی و تولید و عرضه نانوالیاف با کاربردهای صنعتی، پزشکی، نظامی و تحقیقاتی و ارائه دهنده خدمات آزمایشگاهی در زمینه نانو معرفی می کند.

آزمون ها

SEM IMAGES



مشخصات

فاز بخش نانو پلی آمید

غلظت فاز نانومتری ۱۰۰ درصد

مورفولوژی نانو ذرات لیف

اندازه نانوذرات کمتر از ۱۰۰ نانومتر