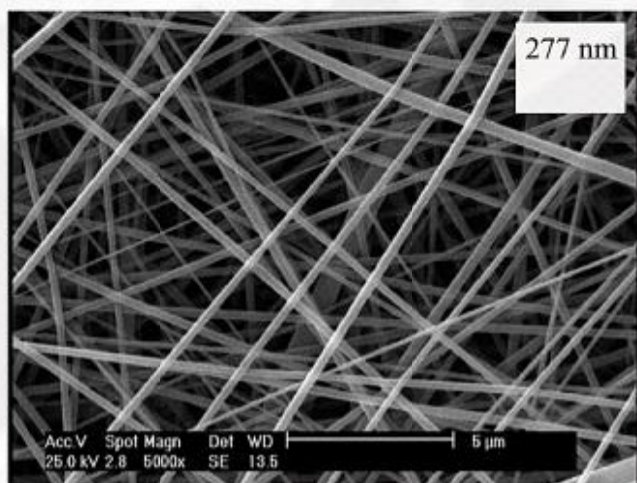


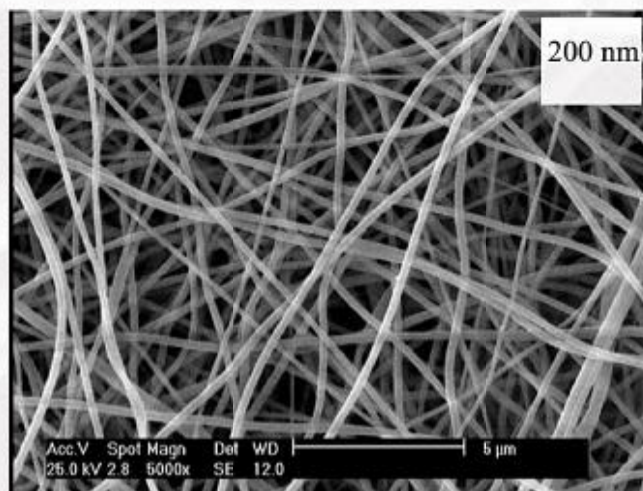


## نانوالیاف غیر آلی - دی اکسید سیلیکون

دی اکسید سیلیکون یک ترکیب شیمیایی با فرمول شیمیایی  $\text{SiO}_2$  است که به شکل های مختلف یعنی رسوب، کوارتز گداخته شده (fused quartz)، بلور، سلیس گرمازا (pyrogenic silica)، سلیس کلونیدی و ژل و آئروژل تولید می شود. همچنین این ماده معدنی به علت آماده سازی ساده، طبیعت آبریز، پایداری شیمیایی، فیزیکی، زیست سازگاری خوب و خصوصیات شیمیایی خوب، به طور وسیعی در زمینه های مختلف کاربرد دارد. نانوالیاف الکترورسی شده  $\text{SiO}_2$  در مقایسه با نمونه بودری آن، نسبت سطح به حجم بالا، نسبت قطر به طول بالا و توزیع یکنواخت تر اندازه منافذ را ارائه می دهد. از اینرو نانوالیاف  $\text{SiO}_2$  می تواند به منظور بهبود بیشتر مقاومت در برابر اکسیداسیون نانوالیاف کربن، بهبود و افزایش جذب رنگ، داشتن سطوح فوق آبریز و کاربردهای بیوپزشکی مثل کاشت سلولی و پوشش زخم کاربرد داشته باشد.



SEM image, magnification: 5000 x قبل از کلسینه شدن



SEM image, magnification: 5000 x بعد از کلسینه شدن

## کاربرد

نانوالیاف دی اکسید سیلیکون می تواند در جهت ارتقای خاصیت مقاومتی اکسیداسیون نانوالیاف کربن به کار رود | به عنوان جاذب رنگزا | سطوح فوق آبریز | در کاربردهای زیستی همانند کشت سلولی و پوشش دهنده زخم | جداکننده باطری

## خصوصیات ماده

Fiber structure	Polycrystalline nanofiber
Typical fiber diameter	200 nm
Fiber length	Continues
Crystal phase	Amorphous $\text{SiO}_2$
Typical size of crystallites	-
Physical form	White fluffy powder

شرکت فناوریان نانو مقیاس آماده گی دارد، پودر نانو الیاف دی اکسید سیلیکون را در قطرهای مختلف، مطابق با نیاز مشتریان عزیز عرضه نماید. لطفا جهت کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.

(nanofiber@fnm.ir)

www.fnm.ir; e-mail: info@fnm.ir

تهران، انتهای بلوار کشاورز، مجتمع بیمارستان های امام خمینی، مرکز رشد

لوازم و تجهیزات پزشکی، اتاق ۳۷

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۰۷۵۳۱