



رنگهایی که مثل درخت دی اکسید کربن جذب می کنند

یک شرکت خارجی اقدام به تولید رنگهایی نانویی با قابلیت جذب دی اکسید کربن کرده است. یک سطل ۱۵ کیلویی از این رنگهای نانویی به اندازه سه درخت قابلیت جذب دی اکسید کربن دارد.

یک شرکت خارجی اقدام به تولید رنگ هایی نانویی با قابلیت جذب دی اکسید کربن کرده است. یک سطل ۱۵ کیلویی از این رنگ های نانویی به اندازه سه درخت قابلیت جذب دی اکسید کربن دارد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، یک شرکت بریتانیایی موفق به ارائه رنگی شده که از آن می توان برای جلوگیری از تغییر آب و هوای زمین استفاده کرد. این اولین رنگ تجاری حاوی گرافن در بریتانیا بوده که به ادعای تولیدکنندگان آن می تواند ترکیبات کربنی را جذب کند.

براساس اطلاعات منتشر شده، یک مترمربع از این رنگ روی دیوار می تواند در طول عمر خود ۱۲۰ گرم دی اکسید کربن را از اتمسفر جذب کند. یک سطل ۱۵ لیتری از این رنگ قادر به جذب بیش از ۱۰ کیلوگرم دی اکسید کربن در سال است که این مقدار جذب برابر با سه درخت به وزن ۲۵۰ کیلوگرم است.

گرافن ماده ای غیرسمی از جنس کربن است که استحکام ساختاری بالاتری نسبت به فولاد داشته و از ویژگی های منحصر به فردی نیز برخوردار است. این ماده هدایت الکتریکی بالایی دارد به طوری که ۱۰۰۰ برابر رساناتر از مس است.

به گفته مسئولان این شرکت، رنگ گرافنی موجب بهبود هدایت گرمای در ساختمان شده و می تواند به کاهش مصرف انرژی کمک کند به طوری که میزان انرژی مورد نیاز برای گرم کردن یا سرد کردن فضای ساختمان کاهش می یابد. همچنین این رنگ به بهبود کیفیت هوا و کاهش رطوبت اتاق کمک می کند.

این محصول از سوی سازمان های مختلف نظارتی به عنوان یک محصول سبز و زیست سازگار انتخاب شده است. پاتریک فلوکس، مدیرعامل شرکت گرافن می گوید: مواد تجدیدپذیر طبیعی از عناصر بسیار مهم در نوسازی ساختمان ها و ساخت سازه های جدید هستند. سازه هایی که با این نوع مواد ساخته شوند به دولت ها کمک می کنند تا بتوانند به اهداف کاهش نشر گازهای گلخانه ای و به صفر رساندن آن تا سال ۲۰۵۰ برسند. جذب دی اکسید کربن، تنظیم دما و رنگ های ذخیره کننده انرژی از جمله اولین راهکارهای قابل اجرا برای مقابله با تغییرات اقلیمی هستند.

وی افزود: ما انتظار داریم طی دو سال آینده با معرفی این محصولات به پیمانکاران و خرده فروش ها بتوانیم مقابله با گرمایش زمین را با استفاده از این نوع محصولات آغاز کنیم.

میتراسعیدی کیا