

کیفی که ۹۹ درصد آن هواست!

طراح فرانسوی برند کوپرنی از هواژل سیلیکا ناسا برای ساخت کیفی متشکل از ۹۹ درصد هوا استفاده کرده است.



طراح فرانسوی برند کوپرنی از هواژل سیلیکا ناسا برای ساخت کیفی متشکل از ۹۹ درصد هوا استفاده کرده است. به گزارش ایسنا، هواژل در عصر فضا برای جذب گرد و غبار ستاره ای و عایق کاری مریخ نوردها استفاده می شد اما اکنون از آن برای طراحی های مد روز استفاده می شود. به نقل از دیلی میل، این کیف که از یکی از سبک ترین مواد شناخته شده برای علم ساخته شده است، تنها ۳۳ گرم وزن دارد، یعنی کمی بیشتر از شش ورق کاغذ آچار(A4). اما با وجود اینکه کمی ظریف به نظر می رسد، کوپرنی تاکید دارد که همچنان می تواند وزن یک آیفون را تحمل کند. این کیف «Air Swipe Bag» لقب گرفته است و ظاهری شفاف اما کدر دارد. در شبکه های اجتماعی، بسیاری از طرفداران مد به کاربردی بودن این کیف شک داشتند. طراحان اطمینان می دهند که این کیف که شبیه یک ابر به نظر می رسد، می تواند برخی از وسایل شما را در خود جای دهد و حفظ کند. با در نظر گرفتن اینکه این کیف می تواند یک آیفون را در خود نگه دارد و با احتساب وزن ۲۲۱ گرمی آیفون ۱۵ پرو مکس، این بدان معناست که این کیف می تواند بیش از شش برابر وزن خود را تحمل کند. هواژل ها در سطح نانو پر از منافذ هستند، مانند اسفنجی که با حفره های فوق العاده کوچک پر شده است. این منافذ هوا را به دام می اندازند و ماده ای ظریف اما غیر شکننده ایجاد می کنند که هم جامد است و هم بسیار سبک است. هواژل ها ابتدا توسط ناسا در دهه ۱۹۳۰ به عنوان شکل جدیدی از عایق برای کمک به فضاپیماها برای مقاومت در برابر شرایط سخت فضا ساخته شدند. برای اینکه بفهمید این ماده چگونه ساخته می شود، تصور کنید از پودر ژلاتین و آب یک ژله درست کنید. به طور معمول، اگر ژله را تا زمانی که تمام آب آن تبخیر شود، گرم کنید، تمام چیزی که باقی می ماند دوباره ژلاتین پودر است. اما هواژل ها ساختار ژل مانند خود را حتی پس از حذف تمام حلال حفظ می کنند. کوپرنی این ماده را سبک ترین ماده جامد در سیاره زمین می نامد. با این حال، قابلیت های باورنکردنی این مواد به همین جا ختم نمی شود. همانطور که کوپرنی اشاره کرده است، این ماده ساخته شده توسط ناسا قادر به تحمل دما تا ۱۲ هزار درجه سانتیگراد و فشار ۴۰۰۰ برابر وزن خود است. در حالی که این ممکن است برای یک کیف چندان مفید نباشد، اما برای مأموریت های فضایی بسیار مفید است. ناسا از نسخه های پیشرفته تر این ماده برای عایق بندی فضاپیماها و فرودگرها از جمله مریخ نوردها استفاده کرده است. کوپرنی می گوید: این کیف بزرگترین شی ساخته شده از این نانومواد فناوری فضایی است.