

مسواک آنتی استاتیک

این محصول یک فرچه هابا قابلیت جلوگیری از تجمع و انتقال بار های الکتریسیته ساکن است و می توان از آن در سیستم های الکترونیکی حساس به الکتریسیته ساکن استفاده نمود . جنس فرچه از پلاستیک سخت است و می توان از آن برای شستشوی مدار های الکترونیکی استفاده نمود.

فرچه حذف کننده بار الکتریکی ساکن یا فرچه آنتی استاتیک چیست؟

برس ضد الکتریسیته ساکن، به عنوان یک یونیزه کننده استاتیک غیرفعال، از نانو الیاف کربن ساخته شده است و میتواند بطور موثری بارهای الکتریکی سطح محصولات پلیمری، منسوج و غیره را حذف کند.

روش کار فرچه آنتی استاتیک به این شکل است که بار الکتریسیته ساکن روی سطح فیلم یا محصول توسط میلیون ها نقطه تیز نانو الیاف های کربن روی برس به سمت سیم ارت (زمین) جریان می یابد و به زمین منتقل می شود. از آنجایی که هر نانو الیاف از نقطه نظر الکتریکی دارای مقاومت است، لذا در هنگام تخلیه، بار الکتریکی بدون هیچ قوسی به زمین جریان می یابد از ویژگی دیگر برس آنتی استاتیک میتوان گفت که بسیار ایمن است است و نیازی به منبع تغذیه ندارد.

از آنجایی که برس حذف الکتریسیته ساکن (فرچه ضد الکتریسیته ساکن) دارای الیاف حساس است، نباید با سطح فیلم یا محصول تماس و اصطکاک داشته باشد. حداقل فاصله تماس ۱ میلی متر است و می تواند بین ۱ میلی متر تا ۵ میلی متر کار کند. می بایست در نظر داشت که چنانچه فاصله تماس افزایش یابد، مقداری شارژ می تواند روی الیاف باقی بماند. درحین کار فرچه آنتی استاتیک ممکن است گرد و غبار و ذرات روی قلم مو بچسبند و اگرتمیز نشوند عملکرد بهینه خود را از دست می دهد

بنابراین جهت کارکرد درست ،برسهای کربنی آنتی استاتیک باید به طور دوره ای تمیز شود که در غیر اینصورت حتی ممکن است جرقه های ناشی از آن سبب ایجاد خطر آتش سوزی شود.

آنتی استاتیک در صنعت کاربرد فراوانی دارد. و میتوان الکتریسیته ساکن موجود در روی اجناس را خنثی نمود.

الکتریسیته ساکن چیست و چگونه می توانیم آن را کنترل کنیم ؟

شما مدتی روی یک قالیچه راه رفته اید. به دستگیره در می رسید و به محض نزدیک کردن دست خود به دستگیره در به شما شوک الکتریکی وارد می شود. و یا در زمستان وقتی کلاه پشمی تان را از سر خود برمی دارید موهای سرتان در هواراست می شوند. چه اتفاقی افتاده و چرا این اتفاقها در زمستان بیشتر می افتد؟

پاسخ الکتریسته ساکن است. برای این که بدانیم الکتریسته ساکن چیست و چگونه ایجاد می شود بایستی در مورد طبیعت مواد قدری بیشتر بدانیم. الکتریسته ساکن چنانچه از اسمش پیداست وجه ایستایی از الکتریسته در مواد است که حرکت نمی کند.

همه مواد به عبارتی هرآنچه در اطراف ماست از اتم ساخته شده اند و اتم کوچکترین ذره یک ماده است که هنوز هم حاوی خواص آن ماده می باشد. دانشمندان تا به امروز تنها ۱۱۵ نوع اتم مختلف را کشف کرده اند.

اجزای اتم : در مرکز هر اتمی هسته قرار دارد که شامل دو نوع ذره متفاوت است. پروتون با بار الکتریکی مثبت،

نوترون بدون بار الکتریکی (خنثی) و در اطراف هسته یک یا چند الکترون با بار الکتریکی منفی حرکت می کنند. در یک اتم زمانی که بار مثبت هسته برابر باشد با مجموع بار منفی الکترون های در حال حرکت به دور هسته آن حالت غیر فعال پدیدار شده و به این حالت اصطلاحاً خنثی اطلاق می گردد.

زاگرس الکترونیک