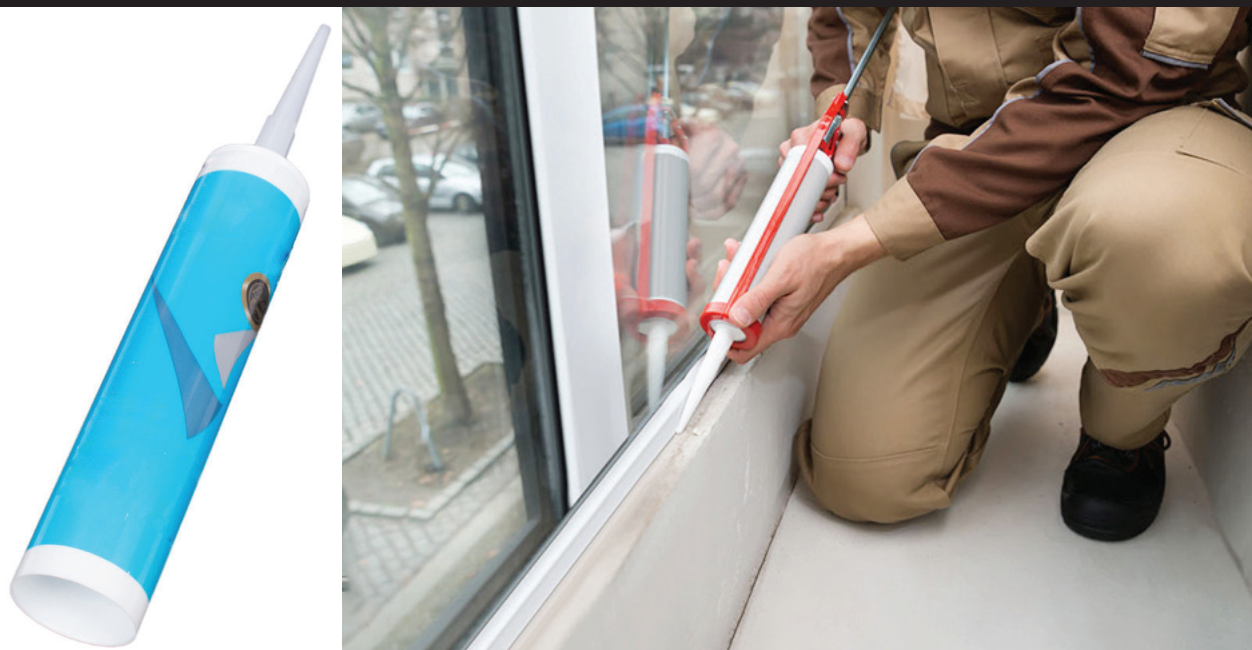


نقش چسب سیلیکون در بهینه‌سازی مصرف انرژی



استفاده از این چسبها محدود به حرفه خاصی نیست؛ بنابراین اگر نیاز به چسبی با مقاومت بالا در مقابل گرما و رطوبت دارید، می‌توانید از چسب آکواریوم استفاده کنید. چسبهای سیلیکون براساس نوع و کاربرد هر کدام

بهترین پاسخ را در صنعت ساختمان می‌دهند.

برخی ویژگی‌های چسب سیلیکون عبارتند از:

- کار کردن در دماهای متفاوت
- چسبندگی به آلومینیوم، کاشی، استیل، سرامیک و پی‌وی‌سی
- ضد آب، پیوستگی بسیار عالی و جلوگیری از رشد قارچ

- عایق حرارتی و صدا (آکوستیکی)

- عایق و نارسانا

منافذ و شکاف‌های موجود در ساختمان و عناصر ساختمانی باعث غیریکنواخت شدن دمای منزل می‌شوند و مصرف سوخت را به میزان قابل‌توجهی افزایش می‌دهند. با درزبندی مناسب دروینجره و منافذ موجود در پوسته خارجی ساختمان می‌توان تا ۲۵ درصد از اتلاف انرژی یک ساختمان جلوگیری کرد.

راه‌های مختلفی وجود دارد. از روش‌هایی که برای جلوگیری از اتلاف انرژی در فصول مختلف سال استفاده می‌شود، می‌توان به عایق کردن و درزگیری دروینجره‌ها اشاره کرد.

چسبهای سیلیکون که با ویژگی‌های مختلف و در اندازه‌های گوناگونی تهیه و تولید می‌شوند یکی از بهترین انتخاب‌ها برای استفاده جهت درزگیری و آب‌بندی دروینجره‌ها هستند. چسب آکواریوم یا چسب آب‌بندی یا همان چسب سیلیکون یکی از قوی‌ترین و پرکاربردترین مدل‌های چسب برای مصارف خانگی و صنعتی است.

چسبهای سیلیکون از پلیمرهایی هستند که از زنجیره‌ای متناوب اتم‌های سیلیکون و اتم‌های اکسیژن تشکیل شده که با کربن هیدروژن عایق مناسبی در مقابل گرما و رطوبت هستند؛ و از آنها برای درزگیری و چسباندن قطعات شیشه‌ای (دروینجره) استفاده می‌شود. چسبهای آکواریوم دارای مقاومت دمایی بالایی نیز هستند و به همین دلیل در مناطق با آب‌وهوای مختلف نیز می‌توانند استفاده شوند. در همه مناطق خشک و کویری تا مناطق سردسیر و کوهستانی کیفیت خود را حفظ می‌کنند.

**مهندس امیر اقبال
مدیر واحد تحقیق و توسعه و
مدیر بخش آموزش‌های فنی رازی**

براساس گزارش‌های اعلام‌شده توسط رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی کشور ایران یکی از پرمصرف‌ترین کشورها در حوزه انرژی به‌خصوص در بخش ساختمان است. ایران با وجود اینکه تنها یک درصد از جمعیت جهان را دارد حدود ۱۶ درصد یارانه انرژی را پرداخت می‌کند. طبق آمار منتشرشده بیش از ۴۰ درصد مصرف انرژی ایران در بخش ساختمان است و مقدار مصرف انرژی در این حوزه ۳ برابر متوسط جهانی است. در حوزه ساختمان نوع دروینجره‌ها نقش مهمی در هدر رفت انرژی به‌خصوص در فصل سرما دارند. اگر با زیاد کردن دمای شوفاژ و بخاری، همچنان هوای داخل ساختمان سرد است و با بارش برف و باران، رطوبت وارد خانه می‌شود، نشان‌دهنده این است که دروینجره‌ها نیاز به درزگیری و آب‌بندی دارند. در فصول سرد سال برای حفظ گرمای محیط و جلوگیری از اتلاف انرژی،