

# BRONYA

## HEAT INSULATION

جهان آراء اسپادانا نمایندگی انحصاری

شرکت برونیا روسیه در ایران

## جهان آراء

## اسپادانا

کلیات:

رنگ نانو عایق محصولی است که با کمک فناوری نانو موفق شده است در عین برآورده ساختن مسائل زیست محیطی، عایق کاری حرارتی و رطوبتی با پوشش لایه‌ی نازک را به همراه مقاومت در برابر نم و رطوبت و رشد کپک و قارچ، یکجا به ارمغان آورد.

برونیا:

رنگ نانو عایق برای عایق کاری دیوارها، سقف، تاسیسات، لوله‌ها، مخازن و غیره به کار می‌رود. این رنگ به روش‌های اسپری، رول و یا قلم‌مو اعمال می‌شود.



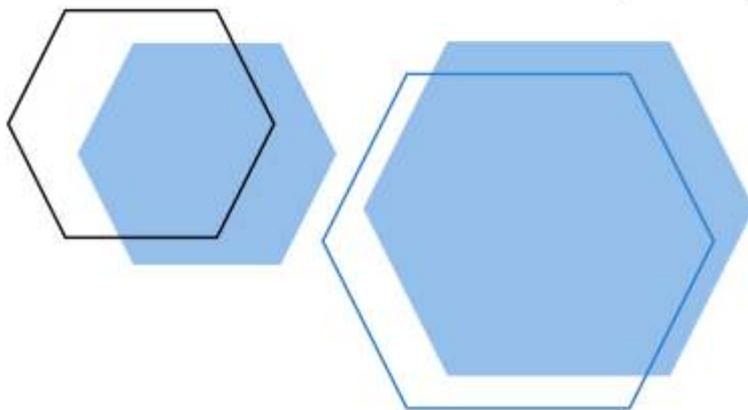
## طبقه‌بندی عایق حرارتی مایع سرامیکی برونیا

کلاسیک، ضد زنگ، نما، زمستان، عمومی، دیوار، نورد، استاندارد، فلزی، ضد حریق، نوری.



## انرژی و اجتماع

بخش ساختمان بزرگ‌ترین مصرف‌کننده انرژی محسوب می‌شود و اصلی‌ترین بخش در انتشار گازهای گل‌خانه‌ای است. حدود ۸۰ درصد از مصرف انرژی و انتشار گازهای گل‌خانه‌ای در ساختمان‌ها مربوط به کاربرد انرژی در ساختمان و ۲۰ درصد نیز مربوط به تولید و انتقال مصالح به کار رفته در ساختمان‌ها است. مصرف انرژی در داخل ساختمان، شامل گرمایش و سامانه‌ی تهویه مطبوع هوا، نیز تقریباً ۳۶ است. ساختمان‌ها معمولاً فرسوده‌اند و عمری در حدود ۶۰ سال دارند. این موضوع بهبود ساختمان‌ها و افزایش راندمان انرژی را تا حدی با مشکل روبه‌رو کرده، زیرا این بهبود و افزایش فقط از طریق استفاده از عایق‌های باکیفیت و فناوری‌های کنترل گرما در ساختمان‌های نوساز قابل دست‌یابی است. برای رسیدن به اهداف مورد نظر در صرفه‌جویی انرژی در مدت‌زمانی کوتاه‌تر، یعنی بین ۱۰ تا ۲۰ سال، باید ساختمان‌ها به عایق‌های حرارتی مجهز شده و ارتقا داده شوند.



## آینده‌ی عایق‌های نانویی

امکان استفاده از این روش‌های عایق‌بندی در ساختمان‌های نو وجود دارد، اما استفاده از آن‌ها در ساختمان‌های موجود تا اندازه‌ای با محدودیت مواجه است. باید توجه داشت که ۷۰ درصد از ساختمان‌های آینده تا سال ۲۰۳۰ ساخته خواهند شد و حدود ۳۰ درصد از ساختمان‌های کنونی در آن زمان قدیمی باقی خواهند ماند. امروزه، طراحی و راه‌حل‌هایی جدید مورد نیاز است. فناوری نانو امکان توسعه‌ی مواد خام را برای عایق‌بندی و تولید عایق‌های بسیار موثری فراهم می‌کند که نتایجی معادل نمونه‌های سنتی دارند اما ضخامت‌شان کم‌تر است. این ویژگی‌ها سبب توجه به آن‌ها شده است؛ مثالی از این نانومواد عبارت‌اند از: آئروژل‌ها، نانوفوم‌ها، و پوشش‌های مورد استفاده در در و پنجره‌سازی؛ البته، هزینه‌ی بالای این گونه مواد کاربرد آن‌ها را تا حدی محدود کرده است.



## مشخصات محصولات برونیا:

- ✚ قابل اجرا بر روی سطوح فلزی و غیرفلزی .
- ✚ مناسب برای مخازن نگهداری مواد فرار .
- ✚ عایق کاری مخازن، ظروف، خطوط لوله و سایر تجهیزات تا دمای ۱۶۰ درجه سانتی گراد.
- ✚ دارای ضخامت بسیار کم ۰.۵ الی ۳ میلی متر.
- ✚ قابلیت قابلیت ترمیم پوشش در نقاط آسیب دیده و تعمیرات .
- ✚ پایه آب، تک جزئی، بدون نیاز به حلال و دوست دار محیط زیست .
- ✚ عایق کاری و کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها، دفاتر فنی، واگن ها، کانتینرها و ...
- ✚ روش اجرای بسیار سریع و راحت.
- ✚ ضد اشعه ی یووی خورشید .
- ✚ مقاومت بسیار عالی در برابر ضربه و خراش (بدون نیاز به کلد)
- ✚ قابل استفاده در صنایع غذایی، دارویی، نفت، گاز و پتروشیمی
- ✚ سطح پوشش هر سطل (۲۵ لیتری) : حدود ۱۰ مترمربع با ۳ بار پوشش و ضخامت ۱.۵ میلی متر.



## موارد مصرف

✚ عایق کاری حرارتی لوله های آب سرد و گرم و منابع انبساط موته.

محصولات برونیا جهت عایق کاری رطوبتی برای پشت بام های سیمانی، آسفالت، ورق های گالوانیزه، نمای ساختمان و دیوارهای رو به باران، دیوارها، کف سرویس های بهداشتی، آشپزخانه، پی ساختمان، اطراف ناودان ها، کانال های آب، استخرها و باغچه ها، عایق حرارتی و رطوبتی کانکس ها، سقف سوله ها، پاسیوها، مرغداری ها، دامداری ها و ... مورد استفاده قرار می گیرد.



60 mm



1 mm

- ✚ کانال های تهویه و انتقال هوا
- ✚ مخازن و تجهیزات فرآیندی
- ✚ اجاق های صنعتی
- ✚ بویلرها
- ✚ فلنچ ها و شیرهای فشارشکن صنعتی
- ✚ خطوط لوله ی بخار
- ✚ مبدل های حرارتی
- ✚ مخازن نگهداری مواد فرار



## — خصوصیات محصولات برونیفا

عایق کاری و آببندی کف بامها، نمای ساختمانها، استخرها، مخازن بتونی و سرویسهای بهداشتی، دارای خاصیت عایق کاری حرارتی و رطوبتی به صورت همزمان در یک محصول، رنگ پایه‌ی آب، تک‌جزیی و بدون نیاز به حلال بدون مواد آلاینده و دوست‌دار محیط زیست، مقاومت دمایی از  $-40$  الی  $+210$  درجه‌ی سانتی‌گراد، ممانعت از نفوذ گرما و سرما به داخل ساختمان، انعطاف‌پذیری بسیار بالا، قابل تبدیل به رنگ‌های متنوع، بسیار با دوام (ماندگاری بالا به مدت حداقل ۲۰ سال)، پوشش ضد نم و رطوبت، آب‌گریز، مقاوم در برابر نفوذ باران و رطوبت محیط، مقاوم در برابر نور یووی خورشید، مقاومت بسیار بالا در شرایط جوی مختلف، عدم نیاز به تخریب لایه‌های سطحی موجود، اجرای سریع و آسان با استفاده از قلم‌مو، رول و یا اسپری، دارای قیمت بسیار مناسب و قابل رقابت با عایق‌های رطوبتی معمولی از جمله ایزوگام، قیرگونی و ...، امکان اجرا بر روی آسفالت، سطوح فلزی و گالوانیزه و کلیه‌ی سطوح بتنی، سنگ و موزائیک، فوم پلی‌یوره‌تان و ...، سطح پوشش هر سطل (۲۵ لیتری): حدود ۷۵ مترمربع با ۳ بار پوشش و ضخامت ۰,۶ میلی‌متر.

آدرس: تهران - سیمون بولیوار - خیابان فکوری - کوی  
گل‌سرخ - پلاک ۱۶ - واحد ۱  
تلفن: ۰۲۱۴۴۸۵۷۳۱۲ فکس: ۰۲۱۴۴۸۵۷۴۰۱

