هواژل نانوسان

INNOVATION
IN EVERY COAT

کاهش دمای 100 درجه به کمتر از 50 با تنها 2 میلیمتر ضخامت روی فلز

گواهینامه نانومقیاس
گواهینامه دانش بنیان
استانداردهای ASTM
محصول صادراتی به اروپا
ضریب انتقال حرارت W/m.K 0.04
دانسیته تر 0.65 و خشک Kg/L 0.55
چسبندگی کلاس 5A

نانوعایق هواژل

عایق حرارت مایع با فناوری آیروژل نانومتخلخل

HAVAGEL

درباره ما

کشور ما با چالش جدی ناترازی انرژی روبرو است. اما این چالش، می‌تواند به فرصتی برای تحول بدل شود. **هواژل نانوسان** با همکاری **پاکان آتیه نانودانش**، با تکیه بر نوآوری در تولید **آیروژل سیلیکایی نانومتخلخل**، پیشگام این تحول است. ما راهکاری فراتر از عایق‌های معمول ارائه می‌دهیم: یک **راهکار جامع بهینه‌سازی انرژی** برای **ساختمان‌ها، سوله‌ها و صنایع**. با استفاده از پیشرفته‌ترین اصول عایق‌کاری، مصرف انرژی را به حداقل می‌رسانیم و گامی بلند در راستای امنیت انرژی کشور برمی‌داریم

WWW.HAVAGEL.COM

+98-21-47620670

Ultra-Low Heat Transfer
Resists Corrosion Under Insulation
Worksite Safety And Protection
Condensation Control
Thermal Break
Higher Build & Faster Application

مزایای نانوعایق هواژل

- ضریب انتقال حرارت بسیار کم
- بازه دمایی منفی 30 الی 150 درجه
- سرعت نفوذ حرارت بسیار پایین
- خشک شدن سریع در چند دقیقه
- اجرای سریع و ساده با کنیتکس
- جلوگیری از جذب تابش خورشید
- پوشش دهی کامل هندسه های پیچیده
- جلوگیری از میعان رطوبت
- پوشش کامل درز و حفرات سطوح
- چسبندگی عالی با خاصیت کشسانی بالا
- ماندگاری بیش از 10 سال در محیط
- عایق رطوبت عالی و ضد نفوذ آب
- قابلیت اجرای زنده تا دمای 80 درجه
- جلوگیری از خوردگی زیر سطح عایق فلزات
- عدم نیاز به ملزومات عایق کاری سنتی
- پایه آب و بدون حلالهای مضر
- اجرا در 300 الی 5000 میکرومتر
- پایدار در برابر اسیدها، روغن موتور و گازوئیل
- قابل اجرا در رنگهای مختلف
- وزن و حجم بسیار کم بدون پسماند

هواژل نانوسان

موسس و مدیر عامل
حسن برگزین

کاربردهای نانوعایق هواژل

صنایع

لوله ها، مخازن، اتصالات، فلنچها، راکتورها، مبدلها با هدف کاهش اتلاف انرژی و جلوگیری از سوختگی تماسی

ساختمان

پشت بام، دیوارهای عمودی، پیلوت، کف، کانالهای تهویه، پلهای حرارتی، لوله های انتقال آب، موتورخانه در زیر کار و روکار

سوله

سقف از بیرون، شاسی فلزی، دیوارهای عمودی، درب فلزی، تیرچه های سایبان، پایه های ستونهای فلزی

هواژل نانوسان
INNOVATION IN EVERY COAT

مخازن کرایوژنیک

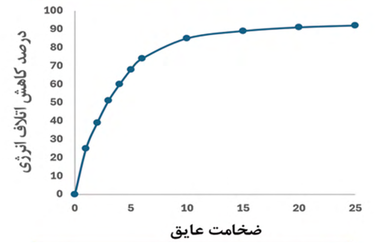
قابل اجرا در هر رنگی

نمای بیرون ساختمان

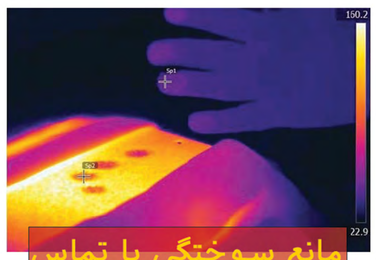
عایق کاری ویلاها

دربهای فلزی سوله

عایق کاری تمام صنایع



کارایی بالا با ضخامت کم


مانع سوختگی با تماس

عایق سرد تا منفی 30

اجرا با کنیتکس پاش

عایق گرم تا 150 درجه

حذف پلهای حرارتی

آیروژل سیلیکایی نانومتخلخل قویترین عایق حرارت دنیا در **نانوعایق هواژل** استفاده می شود. این ماده دارای حفرات 20 الی 30 نانومتر است و مساحت سطح 500 مترمربع بر گرم دارد

چرا نانوعایق هواژل مهم است؟

نانوعایق هواژل خصوصیاتی دارد که در انواع عایقهای سنتی سرد و گرم منحصر به فرد بوده و همچنین در صنعت و ساختمان هندسه ها و شرایطی وجود دارد که امکان کاربرد عایقهای سنتی را محدود و غیر ممکن می کند

عدم امکان استفاده کامل از عایق سنتی در ساختمانها

بیش از 40 درصد مصرف انرژی کشور در ساختمانها است که نانوعایق هواژل به سادگی بخش محسوس آن را کاهش می دهد

عدم عایق کاری سوله ها

عدم عایق کاری دیوارها، درب فلزی، پلهای حرارتی، سازه فلزی، سایبانها و سقف سوله ها که با نانوعایق هواژل آسان انجام می شود

جذب تابش خورشید و رطوبت در صنعت و ساختمان

تاثیر به سزای تابش خورشید و جذب رطوبت در افزایش انتقال حرارت که نانوعایق هواژل مانع آنها است

عایق نبودن درزهای مصالح مختلف

اتلاف انرژی زیاد از درزهای مصالح که با نانوعایق هواژل به خوبی چسبانده و عایق قوی می شوند

رنگ پایه آب حاوی پودر آیروژل نانومتخلخل

سود نانوعایق هواژل در صنایع و ساختمانها

عملکرد عایقهای حرارتی بر حسب دما - ضخامت در کاهش انتقال حرارت غیر خطی بوده و بیش از 70 درصد کارایی عایقها در ضخامت کمتر از 4 میلیمتر اتفاق می افتد. استفاده هرچه بیشتر از عایق به معنی کارایی بهتر و بیشتر عایق نمی باشد.

کاهش آلودگی محیط زیست و کاهش مصرف آب

افزایش سود از کاهش هزینه های غیر مستقیم مانند خوردگی

ایجاد سود بالا با کاهش محسوس اتلاف انرژی و طول عمر بیش از 10 سال

قزوین، پونک، انتهای بلوار حکیم
09361135075
@IRogel.ir
Info@havagel.com

SAVE FOR EVER

ماموریت: کمک به حل چالش ناترازی انرژی در ایران از طریق ارائه راه‌حلی نوین کارآمد و مقرون‌به‌صرفه برای عایق‌کاری حرارتی در بخش‌های صنعتی و ساختمانی