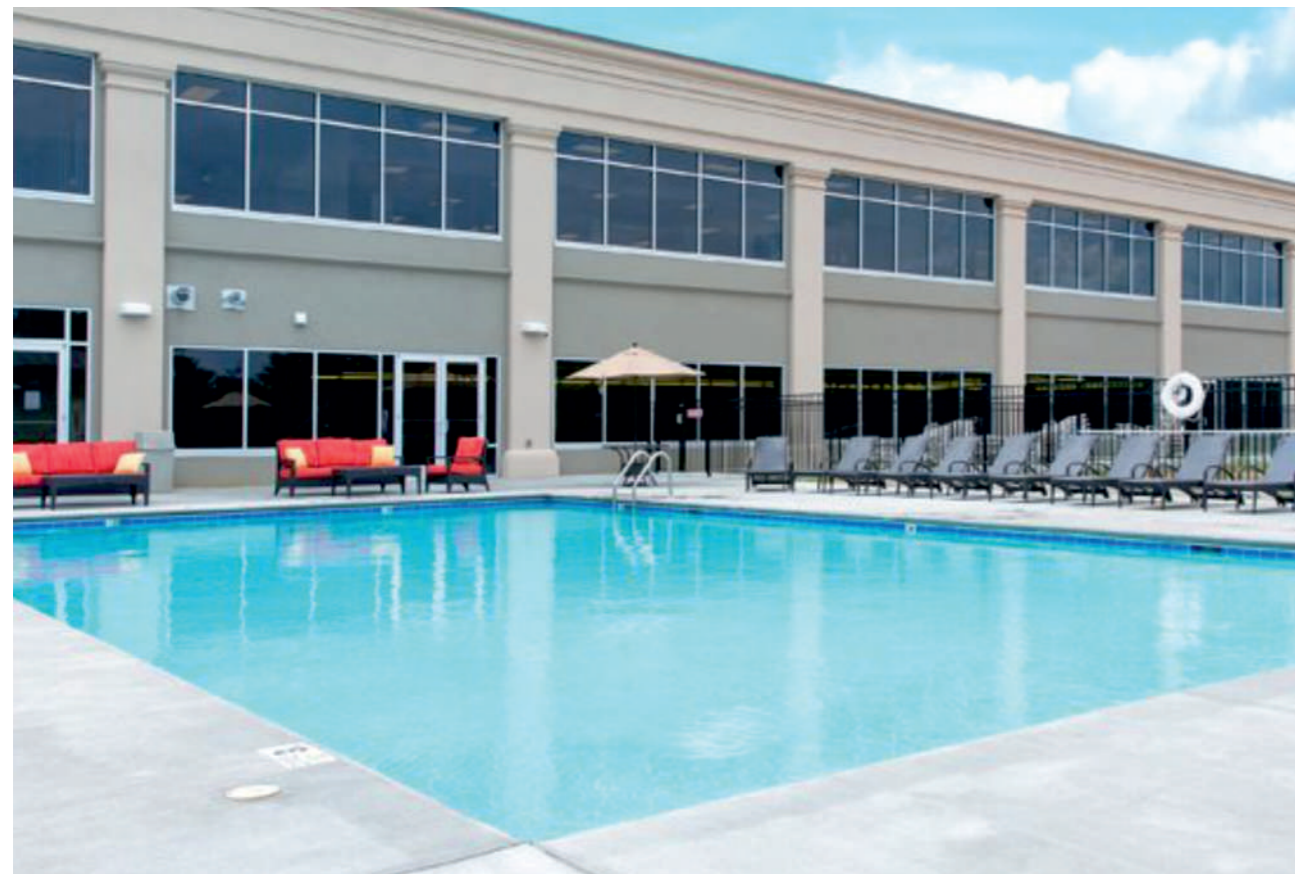




General Catalog
2022-23 | Services & Products

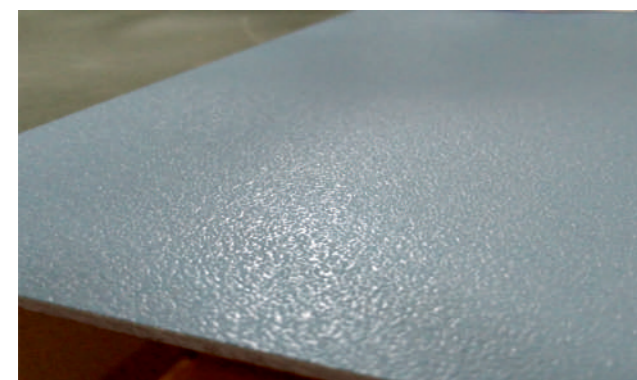


KTA Holding co.
General trading



شرکت پی بنا کوشا در سال ۱۳۷۳ به ثبت رسیده و در امور ساختمانی فعالیت خود را آغاز نموده است و بعد از چند سال با بهره گیری از تجربیات خود در امور ساختمانی توانسته به تولید مواد ضد حریق با برند Azarculit C500 دست یابد . حوادث آتش سوزی سالیانه ساختمان های زیادی را طعمه حریق می کند که به راحتی مهار شدنی نیست و گاه خسارتهای جبران ناپذیری به بار می آورد کارشناسان این شرکت با استفاده از متریال های داخلی اقدام به تولید مواد ضد حریق نموده که توانسته تا حد زیادی از خسارتهای ناشی از آتش سوزی بکاهد . پوشش ضد حریق یا Fire proofing نمونه ای از عایق های محافظت ساختمان هستند که در برابر حرارت زیاد ناشی از حوادث آتش سوزی مقاومت نشان داده و موجب بالا رفتن درمد ایمنی سازه ها در برابر آتش می شوند . وقتی شما در ساختمان خود از پوشش ضد حریق استفاده می کنید هنگام بروز حادثه ، عایق ها از اسکلت ساختمان در برابر حرارت های شدید ، از ذوب شدن و تخریب شدن جلوگیری کرده و فرصتی را فراهم می کند تا ماموران محترم آتشنشانی بتوانند در اسرع وقت حریق را خاموش کرده تا علاوه بر نجات جان ساکنان ، اتفاقی نیز برای سازه رخ ندهد و سرمایه ملی نیز از بین نرود . حریق تنها در چند دقیقه (۵-۷) فرصت می خواهد که به دمای ۵۵۰ درجه سانتیگراد برسد تا قسمت عظیمی از سازه را از بین ببرد و خسارتهای مالی و جانی زیادی را در برگیرد .

Pey Bana Kosha co.
Construction



شرکت مهندسی
کاج طلایی آفاق
(سهامی خاص)



شرکت مهندسی کاج طلایی آفاق با تکیه بر کادر مجرب و سوابق ۲۰ ساله مدیران در صنعت ساختمان و عایق کاری در کشور اسپانیا هم اکنون این افتخار را دارد که فن آوری های جدید عایق کاری در دنیا را برای اولین بار در ایران عرضه نماید. این شرکت در پاییز سال ۱۳۸۷ توسط جمعی از نخبگان وزارت علوم و فناوری کشور و با کمک مدیران با سابقه در تهران تاسیس گردید تا با تکیه بر دانش فنی مبادرت به تولید، عرضه و اجرای عایق های حرارتی و صوتی پلی یورتان پاششی، تولید کانال هواساز از پیش عایق شده، تولید سیستمهای پدافند غیر عامل حریق، تولید سیستمهای آبیند پلیمری و پوششهای محافظتی پلی یوریا نماید.

هلدینگ کاج طلایی آفاق بعنوان نماینده انحصاری شرکتهای Carboline USA-Transpower Co. از هند، IRIS Coating ایتالیا، Whitechem ترکیه و همچنین همکاری و تبادل اطلاعات فنی با شرکت های VIP Coating آلمان، Krypton-Rayston اسپانیا، Delta Coating دبی توانسته دانش و تکنولوژی روز دنیا را بدون محدودیت مرز در ایران عرضه نماید.

KTA Holding co.
General trading

کنسر سیوم هلدینگ کاج طلایی آفاق با شرکت مهندسی پی بنا کوشا در زمینه پوشش های ضدحریق سازه را از جمله همکاری های تجاری ویژه این شرکت میتوان نام برد.



کنسرسیونم هلدینگ کاج طلایی آفاق و شرکت مهندسی پی بنا کوشا

از آنجاییکه در دنیای تجارت امروز شرکتها برای توسعه بازار و محصول خود نیاز به بهره گیری از تمامی فرصت ها و ظرفیت های موجود در بازار را دارند، لذا یکی از این روشها کنسرسیونم بین دو شرکت کاملا حقوقی میباشد.

هدف از تشکیل یک کنسرسیونم چیست؟

- برخی از پژوهشهای بزرگ علمی مستلزم شراکت تعداد زیادی از افراد میباشد.
- برای تولید برخی محصولات نیاز به استفاده از تجربیات و توانمندیهای مختلف میباشد.
- برای اینکه بتوان در زمینه ی تولید محصولی، بازار فروش آن محصول را مختص به خود کنند.
- شرکتهایی که با هم ادغام میشوند میتوانند با کمک هم اقدام به برپا کردن نمایشگاه یا برگزاری همایش نمایند.
- به دست آوردن سهم بیشتر از بازارهای جدید و بازاریابی و فروش بیشتر.
- تولید کردن محصولی پیچیده که به بهره گیری از توانمندیهای مختلف نیاز دارد.

مزایای کنسرسیونم برای مشتریان و خود شرکا می باشد. مشتریان در چنین روابط تجاری از امنیت بیشتری برخوردارند زیرا دو شرکت میتوانند طرف قرارداد و تضامین کاری باشند و از این حیث بوده که **اعتماد مشتریان به شرکتهای کنسرسیونمی در دنیا بیشتر از شرکتهای تک محوری می باشد.**

هلدینگ کاج طلایی آفاق به کمک شرکت مهندسی پی بنا کوشا توانستند برای اولین بار در صنعت پوشش های ضدحریق چنین معاهده تجاری را تشکیل دهند.
شرکت مهندسی پی بنا کوشا بعنوان تولید کننده برتر در زمینه پوششهای معدنی ضدحریق توانسته تمامی آزمایشات داخلی و خارجی را با رتبه یک و بالاترین نمره کسب نماید و با همکاری هلدینگ کاج طلایی آفاق گامی بزرگ در صنعت ساختمان و پتروپالایش بردارد.

در کنسرسیونم این دو شرکت وظایف مشخصی را تعیین شده است :

- شرکت مهندسی پی بنا کوشا در بخش فنی، تولید و توسعه محصول فعالیت می کنند.
- هلدینگ کاج طلایی آفاق بعنوان بخش فروش و تامین سرمایه ایفای نقش می کنند.





فهرست محصولات و خدمات Products and Services.

صفحه ۴	سیستم های محافظت سازه از حریق پوشش معدنی ضد حریق	KTA-PFP systems
صفحه ۹	سیستم های پلی یورتان کپسول پلی یورتان	KTA-PU systems
صفحه ۱۰	عایق حرارتی پلی یورتان پاششی (سلول بسته)	
صفحه ۱۲	عایق صوتی پلی یورتان پاششی (سلول باز)	
صفحه ۱۴	عایق لوله های پلی یورتان (سلول بسته)	
صفحه ۱۵	عایق تخته های پلی یورتان (سلول بسته)	
صفحه ۱۶	عایق تزریق پلی یورتان (سلول بسته)	
صفحه ۱۹	پوشش محافظتی پلی یوریا پلی یوریا Hot Spray	KTA-PUR systems

AzarCulit-C500

پوشش معدنی ضد حریق Passive Fire Protection

آذرکولیت C500 محصولی تماماً ایرانی و پایه معدنی و غیر پلیمری می باشد .
که بر اساس آزمایشهای صورت گرفته در مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی
می تواند هر سازه صنعتی یا ساختمانی را بسته به الزامات موجود از یک تا
پنج ساعت در برابر حریق و دمای بالای ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد مقاوم نماید .
این محصول تولید شده توسط شرکت پی بنا کوشا می باشد و این شرکت از
سال ۱۳۹۶ تا کنون با اتکا به ظرفیت تولید ماهیانه ۲۷۰۰ تن و تجهیزات
و نیروی انسانی مجرب، آمادگی طراحی و تأمین و اجرای تمامی پروژه های
صنعتی و ساختمانی را دارد .
هلدینگ کاج طلایی آفاق به عنوان دفتر فروش ، فنی و اجرایی این شرکت ،
مدیریت پروژه ها را بر عهده دارد .
امید است کارفرمایان محترم در حمایت از کالای تولید شده در کشور ، زمینه بروز
و ظهور توانمندی ایرانی را فراهم و مهیا سازند .





مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری تهران

Efectis

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

شماره: ۲۵-۲۰۹۷۰-۰۰
تاریخ اعتبار: ۱۴۰۱/۱۲/۰۴
دوره اعتبار: اول

گواهینامه فنی

به استناد بند ۲ ماده دوم اساسنامه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، براساس نتایج آزمایش‌ها و بررسی‌های انجام‌شده و گزارش فنی پیوست که جزء لاینفک این مدرک می‌باشد، پوشش معدنی پایه سیمانی محافظت‌کننده در برابر آتش AZARCULIT C 500، تولید شرکت **ساختمانی پی بنا گوشا**، به نشانی کارخانه: جاده رباط کریم به شهریار، آلود، بعد از میدان شهید همدانی، کوچه گوشا، قطعه ۱۳، براساس جدول طراحی ضخامت مشروح در گزارش پیوست با ضوابط فنی مورد قبول این مرکز، انطباق دارد و با رعایت جزئیات و دامنه کاربرد مذکور در گزارش (کد TAR FD 00-17628)، برای محافظت عناصر فولادی سازه‌ای در برابر آتش قابل استفاده است. لذا این گواهینامه فنی از تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۴ به مدت یک سال به شرکت ساختمانی پی بنا گوشا برای بهره‌برداری قانونی اعطا می‌شود.



علیرضا قاری قرآن

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



۱- این گواهینامه بدون مهر برجسته مرکز فاقد ارزش است. ۲- این گواهینامه رافع مسئولیت‌های حقوقی دارنده آن نیست. ۳- اعتبار این گواهینامه منوط به وجود نام و مشخصات شرکت و محصول تولیدی / وارداتی در فهرست دارندگان گواهینامه فنی به نشانی www.bhrc.ac.ir است.

- دارای تاییدیه فنی و آزمایشگاهی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ایران
- دارای تاییدیه فنی و آزمایشگاهی از افکتیس ترکیه
- دارای تاییدیه مشاوره طراحی و اجرا از سازمان آتشنشانی تهران

برخی از پروژه‌های ایمن شده شرکت

- پروژه برج های آسمان _____ کارفرما : شرکت تربت پاک _____ موقعیت پروژه : اتوبان بابایی _____ متراژ ۲۰۰،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی و تجاری بهاران _____ کارفرما : بنیاد تعاون ستاد کل نیروهای مسلح _____ موقعیت پروژه : منطقه ۲۲ _____ متراژ ۱۴۸،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع اداری و تجاری _____ کارفرما : مهندس امیرآبادیان _____ موقعیت پروژه : خیابان خدامی _____ متراژ ۳۵،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع اداری و تجاری _____ کارفرما : موسسه مالی و اعتباری ملل _____ موقعیت پروژه : اصفهان _____ متراژ ۲۰،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی _____ کارفرما : گروه اکسپریال _____ موقعیت پروژه : زعفرانیه ، شارستان هفتم _____ متراژ ۲۰،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی _____ کارفرما : مهندس گوهرگانی _____ موقعیت پروژه : آجودانیه _____ متراژ ۱۷،۵۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی _____ کارفرما : مهندس شاکری _____ موقعیت پروژه : الهیه _____ متراژ ۱۱۰،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع سینمایی سپنتا _____ کارفرما : مهندس جعفری جوزانی _____ موقعیت پروژه : کرج _____ متراژ ۱۰،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی _____ کارفرما : مهندس دانیال زاده _____ موقعیت پروژه : میرداماد ، خیابان مینا _____ متراژ ۱۰،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع اداری و تجاری _____ کارفرما : مهندس صفائیان _____ موقعیت پروژه : کرج ، مهرشهر _____ متراژ ۸،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع اداری و تجاری _____ کارفرما : مهندس احدی _____ موقعیت پروژه : خیابان مفتاح جنوبی _____ متراژ ۶،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع هتل _____ کارفرما : مهندس زاغی _____ موقعیت پروژه : خیابان سهروردی شمالی _____ متراژ ۳۰،۲۸۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی _____ کارفرما : مهندس امیری _____ موقعیت پروژه : اهواز _____ متراژ ۲،۵۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی _____ کارفرما : مهندس اشتری _____ موقعیت پروژه : خیابان پیروزی _____ متراژ ۲،۵۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع اداری و تجاری _____ کارفرما : مهندس اسماعیل زاده _____ موقعیت پروژه : میدان منیریه _____ متراژ ۲،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع اداری و تجاری _____ کارفرما : مهندس بحرینی _____ موقعیت پروژه : خیابان ملت _____ متراژ ۲،۰۰۰ متر مربع
- پروژه سوله انبار مرکزی _____ کارفرما : بیمه پاسارگاد _____ موقعیت پروژه : اتوبان آزادگان ، شهرک استقلال _____ متراژ ۲،۰۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی _____ کارفرما : مهندس خیرآبادی _____ موقعیت پروژه : نارمک خیابان گلستان _____ متراژ ۱،۵۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی _____ کارفرما : مهندس قدیبگی _____ موقعیت پروژه : میدان شهری _____ متراژ ۱،۵۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی _____ کارفرما : مهندس نصیری _____ موقعیت پروژه : بلوار دادمان _____ متراژ ۸۰۰ متر مربع
- پروژه مجتمع مسکونی بتاجا _____ کارفرما : مسکن سازان بتاجا _____ موقعیت پروژه : اتوبان شهید همدانی _____ متراژ ۷۶۰۰۰ متر مربع
- پروژه انرژی اتمی _____ کارفرما : سازمان انرژی اتمی _____ موقعیت پروژه : کارگر شمالی _____ متراژ ۶۲۰۰ مترمربع
- پروژه پاساژ سیتی سنتر _____ کارفرما : مهندس منصوری _____ موقعیت پروژه : شهرکرمان _____ متراژ ۱۹۰۰۰ مترمربع
- پروژه جام جم _____ کارفرما : سازمان صدا و سیما _____ موقعیت پروژه : منطقه ۲۲ _____ متراژ ۴۴۰۰۰ مترمربع
- پروژه بانک تجارتي ايران اروپا _____ کارفرما : آزاد ابنیه آذرخش _____ موقعیت پروژه : جردن _____ متراژ ۱۲۰۰۰ مترمربع
- پروژه بانک ملت شهرکرد _____ کارفرما : نوین تاوه _____ موقعیت پروژه : شهر کرد _____ متراژ ۱۵۰۰۰ مترمربع

برخی از پروژه‌های ایمن شده شرکت

■ مجتمع مسکونی و تجاری بهاران

تهران ، منطقه ۲۲
متراژ : ۱۴۸,۰۰۰ متر مربع
کارفرما : بنیاد تعاون ستاد کل نیروهای مسلح



■ پروژه برج های آسمان

تهران ، انتوبان بابایی
متراژ : ۲۰۰,۰۰۰ متر مربع
کارفرما : شرکت تربت پاک

KTA-PU

سیستم های پلی یورتان Polyurethane Systems.

فوم پلی یورتان متشکل از دو نوع مایع ایزوسیانات و رزین پلی یول، دارای چگالی متوسط است که در تفنگ مخلوط سازی دستگاه مربوطه، تحت فشار و حرارت با هم ادغام شده و حجم آن پس از چند ثانیه سریعاً به میزان ۲۰ تا ۳۰ برابر افزایش می یابد و به شکل فوم فشرده، منسجم و یکپارچه به ضخامت دلخواه (وابسته به میزان ماده پلی یورتان مصرف شده) در می آید. فوم پلی یورتان بسته به نوع دانسیته خواص مکانیکی و حرارتی- صوتی مناسبی را در مقایسه با سایر محصولات ایجاد میکند که از مهمترین مزیت های این ماده میباشد.



عایق سقف مرغداری

عایق ساختمان

عایق لوله و مخازن

درزگیر و پرکننده



KTA-PU Kit

کپسول پلی یورتان Polyurethane Kit

کیت کپسول‌های تزریق و پاشش فوم پلی یورتان:

یک تکنولوژی برتر و اقتصادی برای بهینه سازی انرژی و دودبند کردن و هوا بند کردن تمام حفره هایی که حتی قابل دسترس نیستند. کیت عایق بندی و درزگیر پلی یورتان برای طیف گسترده‌ای از کاربردهای ساختمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول به دماهای بالا و پایین مقاوم است و عملکرد خوبی از خود در این دماها نشان می‌دهد. همچنین چسبندگی خوبی به بیشتر مواد شیمیایی نرمال دارد.

کاربرد کیت‌های عایق بندی:

- درزبندی بین پنل‌های چوبی
- دودبند و هوا بند کردن رایزرهای ساختمان
- پرکردن درز، حفره و ترکها در اطراف سیستم‌های برق و آب
- عایق کردن دیوارهای پیش‌ساخته، پنل‌های دیواری و پنل‌های سقفی
- عایق حرارتی لوله‌های آب، لوله‌های فاضلاب و تاسیسات مرکزی حرارتی
- نصب در و پنجره‌های چوبی، یوپی‌وی‌سی و ... (به ویژه هنگامی که درز بین فریم در و پنجره‌ها زیاد باشد)



KTA-Thermal PU

Close Cell SPF

عایق حرارتی پلی یورتان پاششی

(سلول بسته)

عایق حرارتی پلی یورتان با ترکیب ۲ ماده ایزوسیانات و پلی یول به دست می آید. فوم عایق حرارت پلی یورتان انعطاف پذیری بالایی داشته و در انتقال گرما و سرما ضریب بسیار پایینی دارد. از این نوع پلی یورتان معمولا در سقف، دیوار و پنجره‌ها استفاده می شود. فوم پلی یورتان سلول بسته دارای ضریب مقاومت حرارتی (R-value) بالا بوده و سبب کاهش نفوذ هوا و رطوبت می گردد که بدین منظور با کنترل نمودن مشکلات نفوذ رطوبت، محیطی سالم تر را ایجاد می نماید.

فوم سلول بسته در هر جایی ممکن است اعمال شود. بیرون، داخل یا روی زمین. فوم پاششی پلی یورتان باعث ذخیره انرژی می شود و هزینه های قبوض انرژی را کاهش میدهد. تحقیقات نشان داده است که ۴۰٪ تلفات انرژی یک سازه به دلیل نفوذ هوا از دیوارها، پنجره ها و درب میباشد. سازه هایی که از فوم پاششی پلی یورتان در آن استفاده شده نسبت به عایق های سنتی ۷۰٪ بهتر عمل می کند





KTA-Thermal PU

Close Cell SPF

مزایا :

- سهولت کار و امکان دسترسی به نقاط کور ساختمان در شرایط عمودی، افقی، قوسی، مورب و غیره
- یکپارچگی عایق و در نتیجه بالا بردن ضریب عایق حرارتی
- تحت پوشش قرار دادن تمامی سطوح بدون درز و شکاف که در نتیجه از فرار حرارتی جلوگیری می کند
- جلوگیری از اتلاف انرژی مصرفی در ساختمان تا ۷۰% در مقایسه با عایق های معمول
- قابلیت افزایش حجم عایق و انتخاب تراکم لازم آن در زمان نصب، بر اساس شرایط سطح مورد نظر
- زمان نصب بسیار کوتاه
- مقاومت در برابر حرارت های غیر مستقیم
- قابلیت چسبندگی بسیار بالا

زمینه های کاربردی :

- عایق بندی اسکلت های چوبی ، آجری ، آهنی ، سیمانی و بتونی ساختمان ها (اعم از دیوارها ، سقف ها و کفپوش ها)
- عایق بندی دستگاه های حرارتی - برودتی در منابع و ساختمان ها، کانال های هوا، لوله های آب گرم و سرد، لوله های نفت و گاز و غیره
- عایق بندی جداره کلیه وسایل نقلیه از جمله : کانکس ها و کامیون ها
- ترمیم شیروانی های سفالی ، فلزی ، ایرانیت ها و غیره

KTA-Acoustic PU

Open Cell SPF

عایق صوتی پلی یورتان پاششی

(سلول باز)

در عایق فوم سلول باز سلول های فوم دارای سوراخهایی در دیوار می باشند که اجازه اتصال و ارتباط باهم را به آنها می دهد. فاصله های میان سلول ها با هوای اتمسفر ، مانند یک اسفنج ، پر شده است. با توجه به ماهیت متخلخل آن ، فوم سلول باز سد آب نیست و مانع ورود بخار آب (رطوبت) نمی شود. بدون حباب های گاز محبوس ، فوم سلول باز نیازی به مستحکم بودن ندارد و به همین خاطر چگالی کمتری نسبت به فوم های سلول بسته دارند.

یکی از مهمترین مزیت های فوم پلی یورتان، پایداری در طول زمان است یعنی بر خلاف عایق های معمولی فوم نمیشکند، آب نمی رود، تحلیل نمی شود و مقدار R تغییر نخواهد کرد.



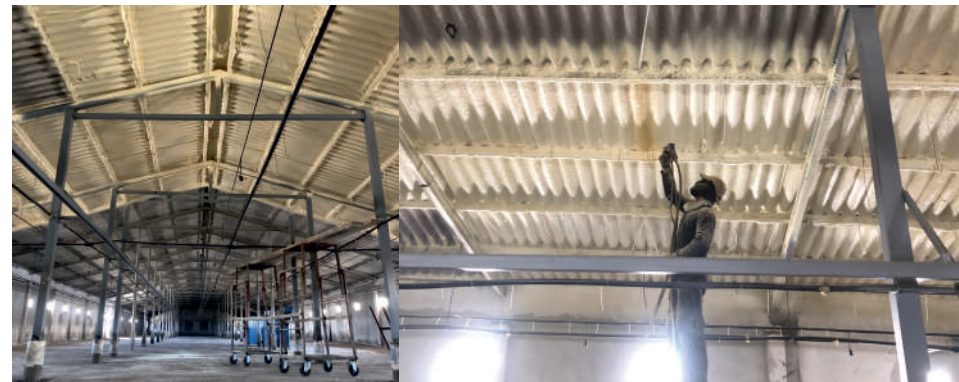
برخی از پروژه‌های اجرا شده:



اجرای عایق حرارتی و دودبند کل تراز طبقات برج جهان کودک



اجرای عایق صوت طبقه شاه نشین هتل اسپیناس پالاس



اجرای بیش از یک میلیون متر مربع عایق حرارتی در مرغداری های کشور



KTA-Piping PU

Close Cell SPF

عایق لوله‌ای پلی یورتان

(سلول بسته)

عایق های لوله پیش ساخته دسته ای از عایق های پلی یورتان می باشد که به دو صورت قالبگیری شده و برش بلوک فوم پلی یورتان توسط دستگاه CNC تولید می شوند که به صورت دو نیم لوله یا چهار ربع لوله یا کسری از لوله ساخته می شوند و عموماً به وسیله لایه محافظ آلومینیومی و الاستومری و یا فایبرگلس و رزین به صورت یکپارچه ، محافظت می گردند.

کاربرد :

- صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
- خطوط انتقال لوله

مزایا :

- ضد آب و بخار آب و مقاومت در برابر مواد شیمیایی قوی
- سرعت اجرا و نصب بسیار بالا و ساده
- قیمت بسیار مناسب تر از انواع عایق با پارامتر های مشابه
- متراکم ناپذیر و قابل بارگذاری لوله روی عایق بدون کفشک
- عدم ایجاد پدیده خوردگی زیر عایق CUI
- ساخت اتصالات ساده و سریع
- کمترین ضخامت نسبت به بیشترین خاصیت عایق



KTA-PU Sheet

Close Cell SPF

عایق تخته‌ای پلی یورتان
(سلول بسته)

عایق فوم پیش ساخته به شکل های مختلفی از قبیل بلوک یا تخته (شیت) و لوله ای تهیه می شود فوم تخته ای یکی از انواع رایج عایق پلی یورتان پیش ساخته است. در واقع فوم تخته ای از مواد گوناگونی مانند پلی استایرن، پلی ایزوسیانورانت و پلی اورتان تولید می شود که برترین نوع آن فوم تخته ای پلی یورتان به شمار می آید.

عایق فوم تخته ای برای عایق کاری حرارتی-رطوبتی سطوح قابل دسترس در صنایع متنوعی همچون ساختمان سازی، نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع برودتی، صنایع غذایی، ساندویچ پانل ها و ... قابل استفاده است.

این نوع عایق ضریب مقاومت حرارتی نسبتاً بالایی دارد و حفظ گرما و سرما تا $+120$ الی -200 را فراهم می سازد و میزان هدایت گرمایی را در سازه های مختلف آهنی، چوبی و ... به حداقل می رساند.

ویژگی عایق پلی یورتان تخته ای

- دارای ضریب انتقال حرارت پایین
- مقاوم در برابر فرسایش و خوردگی
- مقاوم در برابر رطوبت، اسید و حلال ها
- ضد باکتری و ضد نفوذ جانوران موذی
- سبک و دارای وزن کم
- مقاوم در برابر تغییرات ناگهانی دما
- قابلیت تغییر دانسیته (از 30 الی 1000 کیلوگرم بر متر مکعب)

KTA-PU Injection

Close Cell

عایق تزریقی پلی یورتان (سلول بسته)

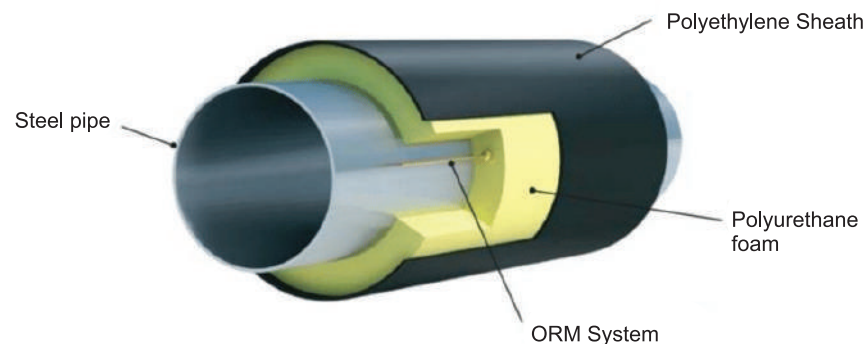
منتقل کردن حرارت زیاد لوله های فلزی، هدر رفتن انرژی را به دنبال دارد. به همین منظور این لوله ها باید به خوبی عایق گردند تا اتلاف انرژی را کاهش دهد. در حال حاضر عایق های بسیار زیادی در بازار موجود است که هر کدام می توانند به روش خود مانع از هدر رفتن انرژی گردد. عایق تزریق لوله یکی از بهترین و کاربردی ترین عایق لوله است که به دلیل پوشش دهی بسیار بالا، کیفیت این لوله ها را نیز افزایش می دهد.

موارد کاربرد :

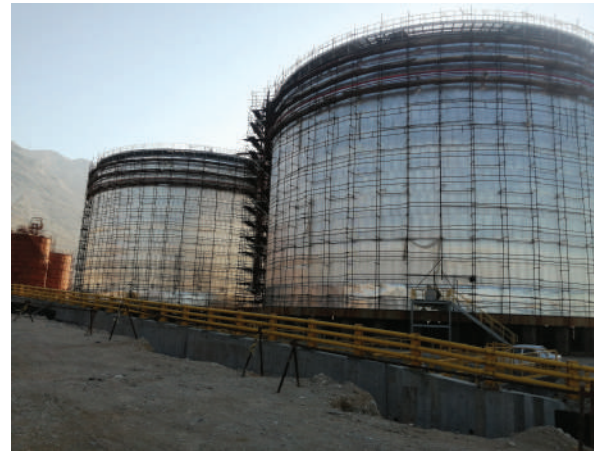
- عایق کاری سرد برای خطوط انتقال سیال از گستره دمایی - ۴۰ تا + ۱۲۰ درجه سانتیگراد
- عایق کاری مخازن
- عایق کاری سیستم های تبرید و سردخانه ها
- عایق کاری خطوط انتقال مواد غذایی

نحوه اجرا:

- تمیز کاری روی لوله توسط وایر برس یا سندبلاست
- اسپیسر گذاری بر اساس میزان ضخامت عایق طراحی شده
- کاورکشی دور لوله با ورق گالوانیزه/استیل / آلومینیوم
- تزریق فوم توسط دستگاه Reactor



برخی از پروژه‌های اجرا شده:



KTA

KTA-PUR

پوشش محافظتی پلی یوریا





KTA-PUR

پوشش محافظتی پلی یوریا

Polyurea Protection Coating

خوردگی یک واکنش شیمیایی و یا الکتروشیمیایی مخرب بین سطح فلز و محیط اطراف آن می‌باشد. با توجه به اینکه از لحاظ ترمودینامیکی مواد اکسید شده نسبت به مواد در حالت معمولی در سطح پایین‌تری از انرژی قرار دارند، بنابراین تمایل رسیدن به سطح انرژی پایین‌تر سبب اکسید (خورده) شدن فلز می‌گردد.

با این توضیح می‌توان گفت که هیچگاه نمی‌توان به طور کامل از خوردگی جلوگیری نمود، بلکه باید به نحوی میزان خوردگی را به حد قابل قبول رسانید. پوشش پلی یوریا به عنوان یکی از بهینه‌ترین گزینه‌های انتخابی در صنعت، می‌تواند این کارایی و سرویس را ارائه نماید. شرکت کاج طلایی آفاق به همت مدیران و دانش فنی تیم خود می‌تواند بهترین راهکار را پیشنهاد و در صورت امکان اجرا نماید.

عضویت علمی هلدینگ کاج طلایی آفاق در انجمن خوردگی ایران تعاملی سازنده، علمی و اجرایی را به ارمغان خواهد داشت.

محصول پلی یوریا به عنوان بهترین عایق، پوشش و کفیوش حال حاضر دنیا می‌باشد. محصول دو جزئی پلی یوریا دارای مقاومت کششی و پارگی بالا بوده و با ضریب سختی بالایی که دارد این محصول را از سایر محصولات مشابه مانند اپوکسی و کفیوش‌های پلی یورتان متمایز می‌کند.

این پوشش یک الاستومر پاششی سریع اعمال شونده، به سرعت خشک شونده، ۱۰۰٪ جامد، منعطف و دوجزبی است و خودش به تنهایی یا با مواد پوشش دیگر، آسترها و عایق‌ها و سطوح انعطاف پذیر روی بتن و دیگر سطوح اعمال می‌شود و یک نوار مقاوم به ضخامت دلخواه تولید می‌کند. این ماده ممکن است بتواند روی هر سطحی و در هر شرایطی اعمال شود و بی‌اثر است یعنی هیدرولیز نمی‌شود زلال است و با مواد دیگر مخلوط نیست ولی منعطف است و قابل رنگ نیز می‌باشد، روی دما و رطوبت غیر حساس است و کار را روی شرایط محیطی دشوار آسان می‌کند.



KTA-PUR

پوشش محافظتی پلی یوریا

Polyurea Protection Coating

مزایا :

- اجرا به صورت پاششی
- دارای تاییدیه فنی و سلامت از انجمن سنجش مصالح ASTM آمریکا
- قابل اعمال از دمای ۳۰- تا ۱۷۰+ درجه سانتیگراد
- قابل کاربرد از دمای ۳۰- تا ۱۳۵+ درجه سانتیگراد
- ضخامت در حدود ۲۰۰۰ میکرون
- مقاومت بالا در برابر UV آفتاب و مناسب برای محیط های خارجی
- دارای مقاومت بسیار بالای کششی فشاری و مکانیکی
- مقاومت بالا در برابر خوردگی
- مقاومت بالا در برابر سایش
- خشک شدن فوری ، شما میتوانید بعد از ۲ دقیقه روی آن راه بروید
- خاصیت الاستومری، انعطاف پذیری بسیار بالا و ازدیاد طول تا ۴۰۰ برابر
- مقاوم در برابر کلیه حلال ها ، اسید ها و محیط های قلیایی
- چسبندگی عالی به سطح
- بدون VOC و بدون بو
- دارای تاییدیه آب شرب

زمینه های کاربردی :

- کف پارکینگ ها ، سالن های ورزشی و دیواره های طبقات منفی
- آبنند کردن استخر ها ، مخازن آب و ROOF GARDEN
- خطوط لوله مدفون در خاک یا روی زمین
- خطوط لوله مغروق در آب های شور یا تازه
- نیروگاه ها ، تجهیزات پتروشیمی و پالایشگاه ها
- تجهیزات سردخانه ای
- کفپوشهای صنعتی در فرودگاهها ، انبارها ، سالنهای تولید
- درزگیر ، مسدود کننده
- پوشش پل ، ریل و تونل
- پوشش تانک
- دریچه ها و کانال های فاضلاب و تصفیه فاضلاب
- پارک های آبی ، زمین های بازی و آب نما ها
- مخازن ذخیره سوخت
- عایق آب درجه پایین و بالا