شرکت آذر ایستا بنا

طراح و مجری پوشش مقاوم در برابر حریق

Joint Venture With P.P.G International

Pedram
Engineering Group

گروه مهندسی پدرام

Pedram
Engineering Group
گروه مهندسی پدرام

گروه مهندسی پدرام با ۴۲ سال سابقه مورد تائید وزارت نفت ، گاز ، پتروشیمی ، صنایع فولاد ، آب ، برق ، خودرو سازی سازمان ایمنی و آتش نشانی و دارنده استاندارد های ISO/29001, HSE MS, ISO/10004 و ISO/9001 در تولید و تامین انواع پوشش های صنعتی تحت لیسانس شرکت های معتبر بین المللی به شرح ذیل فعالیت دارد :

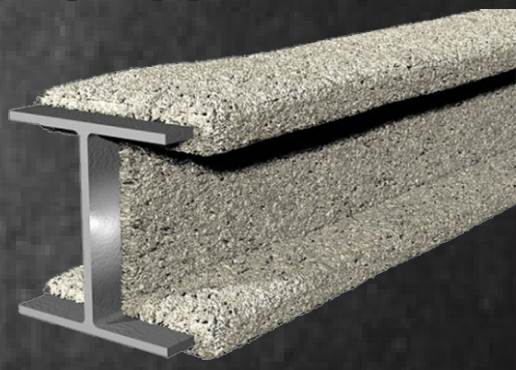
- انواع رنگ های صنعتی
- انواع پوشش های ضد حریق (Intumescent & Vermiculite)
- طراحی ، تامین و اجرای سیستم اعلام و اطفاء حریق
- انواع روکش های اپکسی و پلی اورتان و پلی اوره
- انواع کاشی و آجر ضد اسید و قلیا و مواد فوران
- عایق کاری حرارتی (سرد و گرم)
- پوشش های رزینی و ترمو پلاستیک - لاینینگ و رابر لاینینگ
- تامین و اجراء پوشش های FRP و لوله های GRP

اهمیت پوشش مقاوم در برابر حریق

خطر بروز حریق به خصوص در صنایع نفت ، گاز ، پتروشیمی و سازه های ساختمانی همواره به شکل بالقوه ای وجود دارد . سالانه وقایع آتش سوزی هزینه مالی گزافی را در واحد های مسکونی و پتروشیمی به بار می آورد . وجود سیستم های ایمنی نه تنها هزینه های ناشی از خسارت را به میزان قابل توجه ای کاهش می دهد بلکه عامل مهمی ـبرای نجات جان انسان ها در حوادث آتش سوزی محسوب می گردد.

پوشش های مقاوم در برابر حریق معدنی

این پوشش ها غالبا از مواد معدنی سبک و مقاوم در برابر آتش مانند ورمیکولیت ، پرلیت ، دولومیت و ... ساخته می شود . این پوشش ها به دلیل مقاومت حرارتی بالا و ضریب رسانش گرمایی بسیار پائین به شدت روند انتقال حرارت را کاهش می دهند و دارای زمان تاخیر بین ۱ تا ۴ ساعت در برابر حریق می باشد و این زمان فرصت کافی برای اطفاء حریق توسط نیروهای آتش نشان ضمن حفظ سازه از تخریب فراهم می نماید .



برخی از پروژههای پتروشیمی محافظت شده در برابر حریق

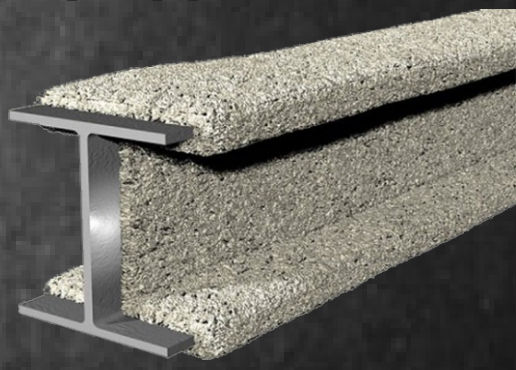
متانول خارک - مدیریت توسعه پتروشیمی	فاز ۶ - ۷ - ۸ پارس جنوبی	توسعه چاههای نفت مسجد سلیمان
فاز ۱ پارس جنوبی	فاز ۹ - ۱۰ پارس جنوبی - انرژی گستر نصیر	پتروشیمی تبریز
پتروشیمی بندر امام فرآورش واحد	پتروشیمی لاله - مشاور سازه	پتروشیمی اراک
پتروشیمی تندگویان	پتروشیمی بافت	پارس کمپرسور
پتروشیمی پلیمر کرمانشاه	پتروشیمی بندر امام آب نیرو	توربو کمپرسور نفت
فاز ۱۷ - ۱۸ پارس جنوبی - تناوب	پتروشیمی بندر امام - شرکت کیمیا	پتروشیمی بندر امام - شرکت بسپاران
پتروشیمی بندر کیمیا - فرآورش سال ۹۵	پتروشیمی مارون	فاز ۱۷ - ۱۸ پارس جنوبی - جهان پارس
پتروشیمی امیرکبیر	فاز ۱۷ - ۱۸ پارس جنوبی - محور سازان	پالایشگاه گاز پارسیان

اهمیت پوشش مقاوم در برابر حریق

خطر بروز حریق به خصوص در صنایع نفت ، گاز ، پتروشیمی و سازه های ساختمانی همواره به شکل بالقوه ای وجود دارد . سالانه وقایع آتش سوزی هزینه مالی گزافی را در واحد های مسکونی و پتروشیمی به بار می آورد . وجود سیستم های ایمنی نه تنها هزینه های ناشی از خسارت را به میزان قابل توجه ای کاهش می دهد بلکه عامل مهمی ـبرای نجات جان انسان ها در حوادث آتش سوزی محسوب می گردد.

پوشش های مقاوم در برابر حریق معدنی

این پوشش ها غالبا از مواد معدنی سبک و مقاوم در برابر آتش مانند ورمیکولیت ، پرلیت ، دولومیت و ... ساخته می شود . این پوشش ها به دلیل مقاومت حرارتی بالا و ضریب رسانش گرمایی بسیار پائین به شدت روند انتقال حرارت را کاهش می دهند و دارای زمان تاخیر بین ۱ تا ۴ ساعت در برابر حریق می باشد و این زمان فرصت کافی برای اطفاء حریق توسط نیروهای آتش نشان ضمن حفظ سازه از تخریب فراهم می نماید .



برخی از پروژههای پتروشیمی محافظت شده در برابر حریق

متانول خارک - مدیریت توسعه پتروشیمی	فاز ۶ - ۷ - ۸ پارس جنوبی	توسعه چاههای نفت مسجد سلیمان
فاز ۱ پارس جنوبی	فاز ۹ - ۱۰ پارس جنوبی - انرژی گستر نصیر	پتروشیمی تبریز
پتروشیمی بندر امام فرآورش واحد	پتروشیمی لاله - مشاور سازه	پتروشیمی اراک
پتروشیمی تندگویان	پتروشیمی بافت	پارس کمپرسور
پتروشیمی پلیمر کرمانشاه	پتروشیمی بندر امام آب نیرو	توربو کمپرسور نفت
فاز ۱۷ - ۱۸ پارس جنوبی - تناوب	پتروشیمی بندر امام - شرکت کیمیا	پتروشیمی بندر امام - شرکت بسپاران
پتروشیمی بندر کیمیا - فرآورش سال ۹۵	پتروشیمی مارون	فاز ۱۷ - ۱۸ پارس جنوبی - جهان پارس
پتروشیمی امیرکبیر	فاز ۱۷ - ۱۸ پارس جنوبی - محور سازان	پالایشگاه گاز پارسیان

مزایای پوشش معدنی FR-1700

- وزن مخصوص کم ($\frac{Kg}{m^3}$ ۱۴۸۰)
- ۱ الی ۳ ساعت مقاومت در برابر حریق
- سرعت در اجراء (بدون نیاز به زیرسازی) / هزینه اجراء پایین
- مقاومت و ضربه پذیری بالا / چسبندگی بسیار بالا

مورد تائید سازمان آتش نشانی و سازمان تحقیقات راه ، مسکن و شهرسازی

دارنده گواهینامه فنی ژخس‌حخء از فرانسه و ترکیه

Pedram
Engineering Group

گروه مهندسی پدرام

Azar Ista Bana
Fire Protection Systems

تهران ، نیاوران ، کاشانک ، خیابان اکبر صبوری

پلاک ۲۱ ، واحد ۱

۲۶ ۱۱ ۷۳ ۶۹

مهندس محبوبی ۰۹۱۲ – ۳۴۶ ۳۷ ۸۶

www.azaristabana.com