



محصولات کُندکننده حریق پروماکوت
پایه آب و کاملاً سازگار با محیط زیست
Water Base • Eco Friendly

PromaCoat
PromaSafe



WWW.PROMACOAT.COM

- دارنده ثبت اختراع داخلی و مورد تأیید سازمان جهانی WIPO
- دارنده گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ایران، طبق استانداردهای اروپایی و استاندارد ملی
- مورد تأیید سازمانهای آتش نشانی

پروماکوت پیشگام در مهار آتش

شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

WWW.PROMACOAT.COM





معرفی شرکت

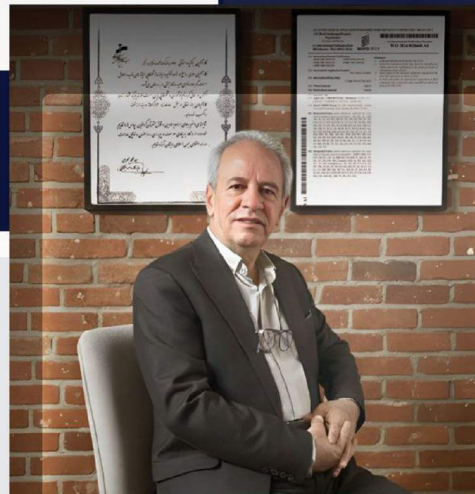
آتش سوزی خانمان برانداز، هرساله جان عده‌ای از شهروندان را در ساختمان‌ها و صنایع تهدید می‌کند. ما هرساله شاهد از دست رفتن میلیاردها ریال سرمایه کشورها بر اثر بی توجهی و عدم دقت در بکارگیری مصالح و رعایت نکردن اصول پیشگیری از حریق هستیم. پس جا دارد پیش از بروز حوادث دلخراش و مواجهه با خسارات جانی و مالی ناشی از آن درصدی از منابع مالی را صرف مقاوم سازی در برابر حریق و عواقب آن کنیم، چرا که آمار این خسارات، در اماکن و صنایع قابل چشم پوشی نیست. ما بر آن شدیم که آتش را در قسمت های پایین ساختمان مهار کنیم تا حریق به سازه‌ها نرسد و ریزش ساختمان‌ها را شاهد نباشیم. شرکت مهار آتش آترین نقش جهان فعالیت خود را در سال ۱۳۸۴ با نام «پروانه آسمان صفاهان» و با هدف تولید انواع رنگ‌ها و پوشش‌های صنعتی و ساختمانی در اصفهان آغاز کرد. تجربه حاصل از سال‌ها حضور و فعالیت در صنعت پوشش، زمینه ورود تخصصی مجموعه به حوزه پیشگیری، کنترل و حفاظت در برابر حریق را فراهم ساخت. سپس با گسترش فعالیت‌های تحقیق و توسعه و دستیابی به دانش فنی تولید پوشش‌های مقاوم حریق، فصل تازه‌ای در مسیر و روند مجموعه شکل گرفت و این دستاورد به ثبت اختراع و تولید نسل جدید فناوری‌های پیشگیری و حفاظت در برابر حریق منجر گردید و این مجموعه با نام شرکت مهار آتش آترین نقش جهان فعالیت تخصصی خود را در حوزه محصولات و راهکارهای حفاظت در برابر حریق توسعه داد و در ادامه موفق به ثبت پتنت بین المللی در چهارچوب سازمان جهانی مالکیت فکری WIPO گردید. محصولات این شرکت با هدف ارتقای سطح ایمنی دکوراسیون‌های داخلی چوبی برای اولین بار و ایمن سازی تأسیسات و کابل‌های برق مجموعه‌های صنعتی و همچنین تولید انواع فوم‌های اطفاء نسل جدید و دیگر محصولات نوین مقاوم به حریق طراحی و توسعه یافته‌اند و در مسیر ارزیابی کیفی، موفق به دریافت تأییدیه‌ها و گزارش‌های آزمون بر اساس استانداردهای ملی مطابق با استانداردهای بین‌المللی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و سایر مراکز معتبر شده است. امروز، پس از سال‌ها تجربه، پژوهش و توسعه فناوری، مهار آتش آترین نقش جهان با برخورداری از دانش فنی توسعه یافته در داخل کشور و توان بومی، کاملاً پیشرو و مستقل از هرگونه وابستگی خارجی، ظرفیت طراحی و تولید طیف بالا و متنوعی از محصولات گند کننده و مقاوم حریق را در اختیار دارد. رویکرد این مجموعه، تنها تولید محصول نیست؛ بلکه توسعه راهکارهایی است که بتوانند با کیفیت و عملکرد فنی مناسب، نقش مؤثری در حفاظت از جان و سرمایه انسان‌ها، سازه‌ها و زیرساخت‌ها در برابر حریق ایفا کنند.

مهندس محمود ترابی نژاد مخترع، بنیان‌گذار شرکت و کارآفرین برتر

نیاز، مادر اختراع است؛ و گاهی یک فاجعه، مادر نجات‌بخش‌ترین اختراعات تاریخ می‌شود. برای من، مسیر مهار آتش فقط توسعه یک فناوری نبود؛ تلاشی بود برای تبدیل یک دغدغه واقعی به راهکاری که بتواند در لحظه‌های حساس، از جان انسان‌ها و سرمایه‌های ارزشمند محافظت کند.

ما به دنبال رقابت با گذشته نیستیم؛ در حال ساختن نسل بعدی حفاظت در برابر حریق هستیم. با تکیه بر دانش، تجربه و نگاه متفاوت، راهکارهایی را توسعه داده‌ایم که فراتر از نیاز امروز، برای استانداردهای ایمنی فردا طراحی شده‌اند. ما محصولی نساختیم که فقط با آتش مقابله کند؛ راهکاری توسعه دادیم که حفاظت را پیش از گسترش آتش آغاز می‌کند. زیرا ایمنی از سطح آغاز می‌شود؛ پیش از آن‌که شعله گسترش پیدا کند و همه چیز را نابود کند.

امروز با همان باور ادامه می‌دهیم:
نوآوری برای ما زمانی معنا دارد که بتواند آینده را ایمن‌تر کند.



داستان شکل‌گیری نوآوری:

جرقه‌ای از دل فاجعه

همه چیز از سال ۲۰۰۱ و حادثه تلخ ۱۱ سپتامبر آغاز شد. پس از فرو ریختن برج‌های دوقلو در نیویورک، جهان در شوکی عمیق فرو رفت. اما در میان غبار و خاکستر، مجلات تخصصی و محافل علمی آمریکا هشدار جدی دادند: «فاجعه بعدی، آتش‌سوزی‌های عظیم در سازه‌های بلند مرتبه خواهد بود.» این هشدار، زنگ خطری بود که تمام کشورهای پیشرفته را به تکاپو انداخت. بررسی فناوری‌های موجود در آن دوره نشان داد که تنها راه حل در دنیا یعنی پوشش‌های ضدحریق متداول، اگرچه کارآمد هستند، اما در کنار مزایای حفاظتی خود، با محدودیت‌هایی مانند استفاده از پایه‌های حلالی، نگرانی‌های زیست محیطی، دشواری اجرا و تولید دود یا ترکیبات نامطلوب در شرایط حرارتی شدید مواجه بودند در مواجهه با حرارت شدید، گازهای کشنده و سمی تولید می‌کردند.



این گازهای سمی نه تنها جان ساکنین ساختمان را تهدید می‌کردند، بلکه عملیات امداد و نجات آتش‌نشانان قهرمان را نیز با اختلال جدی مواجه می‌ساخت. بدین ترتیب مهندسان در دو راهی سختی گیر کرده بودند: یا باید از پوشش‌های مقاوم اما سمی استفاده می‌کردند، یا ساختمان‌ها را در برابر آتش آسیب‌پذیر رها می‌کردند.

صنعت به دنبال یک «معجزه» بود؛ ماده‌ای که هم مثل فولاد مقاوم باشد و هم مثل آب، بی‌خطر و پاک. همین چالش، نقطه آغاز این مسیر تحقیق و توسعه شد. به جای تکرار فرمول‌های قدیمی، به ریشه‌ای‌ترین عنصر حیات یعنی «آب» روی آوردیم و پس از سال‌ها پژوهش شبانه روزی و آزمایش‌های سخت، در سال ۱۳۸۵، به اولین نسل از پوشش‌های ضدحریق پایه آب (WATER BASE سپری از آب در برابر آتش) دست پیدا کردیم.

این محصول، پاسخی قاطع به آن چالش بزرگ بود، بدون گاز سمی مطابق با استانداردها که حتی در اوج شعله‌وری، هوای محیط را آلوده نمی‌کند و کاربرد وسیع آن از ابزارآلات صنعتی گرفته تا سازه‌های عظیم مسکونی می‌باشد. در ادامه این مسیر به ثبت اختراع داخلی و ثبت بین‌المللی انجامید و نشان دادیم علم ایمنی را بازتعریف می‌کند.

این محصول تنها یک فرمول جدید نیست، بلکه حاصل حل یک چالش واقعی و ارائه رویکردی نو در حوزه حفاظت در برابر حریق است.

WWW.PROMACOAT.COM

WWW.PROMACOAT.COM

چرا فناوری ما؟

تمایز اصلی این محصول فقط در ترکیب شیمیایی آن نیست، بلکه در نوع نگاه به مسئله حریق است. در این فناوری، حفاظت از حالت «واکنش پس از حادثه» به سمت «پیشگیری و مقاوم سازی پیش از حادثه» حرکت می کند. این فناوری به جای آنکه پس از وقوع آتش وارد عمل شود، حفاظت را از خودِ سطح آغاز می کند؛ یعنی از همان نقطه ای که خطر می تواند شکل بگیرد، بدین ترتیب آتش به سازه های ساختمان ها نخواهد رسید.

- پایه آب بودن و دوستانه محیط زیست
- کاهش وابستگی به رزین ها و حلال های آلی و عدم انتشار دود و گازهای کشنده
- ایجاد یک سد محافظ در برابر حرارت و شعله مستقیم
- ایجاد یک مرز و مانع در برابر پیشروی و سرایت حریق به مکان های مجاور و حفظ شعله در یک نقطه
- خنک کردن سریع محیط بلافاصله پس از اطفاء و سهولت در جابجایی افراد و اشیاء
- زماندهی مناسب به تیم های امدادی جهت اطفاء
- قابلیت استفاده بر روی طیفی از ابزارها، تجهیزات و مصالح، سهولت بیشتر در اجرا و صرفه جویی زمانی
- مزیت هایی هستند که این محصولات را از بسیاری از راهکارهای متداول متمایز می کند.
- بنابراین با جرات می گوییم: با آتش سوزی های بزرگ خداحافظی کنیم.
- دارنده چندین گواهی ثبت اختراع داخلی و مورد تأیید سازمان جهانی مالکیت فکری WIPO
- دارنده گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ایران طبق استاندارد ملی مطابق با استاندارد های بین المللی
- مورد تایید سازمان های آتش نشانی

ماموریت ما:

ما به ساختن آنچه وجود دارد بسنده نمی کنیم،
ماموریت ما، خلق راهکارهایی است که استانداردهای تازه ای برای ایمنی تعریف کنند.

چشم انداز ما:

چشم انداز ما، ساخت آینده ای است که در آن، با تکیه بر راهکارهای ایمن، پاک و مؤثر،
پیشگیری نخستین و مؤثرترین ابزار مقابله با آتش باشد.



پروماسیف
PromaSafe



پروماکوت
PromaCoat

محصولات اطفاء حریق

- اسپری اطفای سریع حریق های کم حجم
- کنسانتره فوم اطفاء حریق F3
- کنسانتره فوم اطفاء حریق AFFF
- محلول اطفاء حریق بدون تشکیل فوم (کد ۱۲۵)

محصولات پیشگیری از حریق

- پوشش ماستیک مقاوم حریق
- داکت سیم و کابل برق مقاوم حریق
- درپوش سینی کابل مقاوم حریق
- پوشش پف کننده مقاوم حریق (استراکچر و مخازن فلزی)
- پنل های چوبی مقاوم حریق (با روکش چرم و چوب)
- درب های چوبی مقاوم حریق (با روکش چرم و چوب)
- جعبه مدارک مقاوم حریق با روکش چرم
- محلول پیشگیری از پیشروی حریق های جنگلی، مراتع و منابع طبیعی



هفت لایه در ایمنی ساختمان ها:

- ۱- پیشگیری PREVENTION
- ۲- تشخیص و کشف آتش سوزی DETECTION
- ۳- اطفای حریق اولیه EARLY SUPPRESSION
- ۴- فرار از آتش یا تخلیه EVACUATION
- ۵- مجزاسازی و بخش بندی COMPARTMENTATION
- ۶- اطفای سریع حریق اولیه STRUCTURAL SAFETY
- ۷- عملیات اطفای حریق آتش نشانان FIREFIGHTING

طبق هفت لایه ایمنی در آتش سوزی ساختمان ها، پیشگیری اولویت اول در ایمنی آتش سوزی ساختمان ها است.

پوشش ماستیک مقاوم حریق

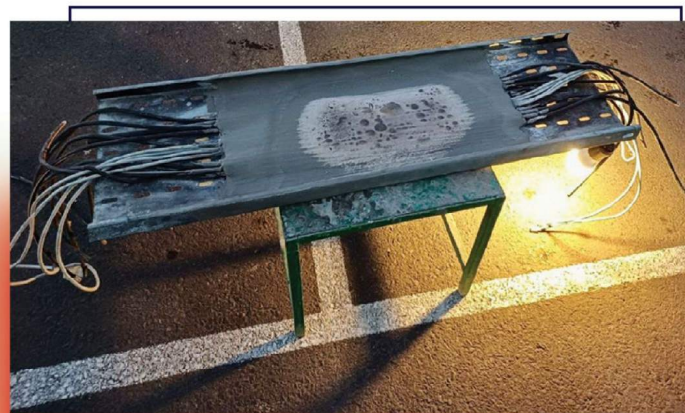
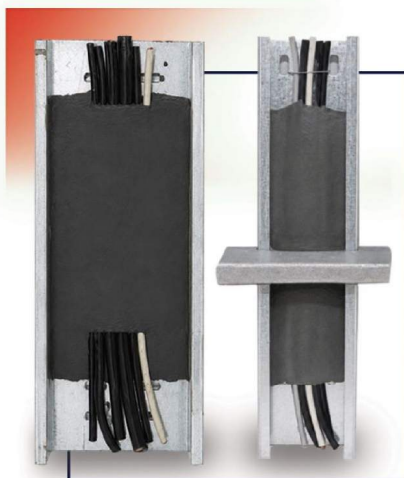
پیشگیری هوشمند، آینده‌ای ایمن

محصولی از شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

طبق بررسی سوابق آتش سوزی های اتفاق افتاده در صنعت، واحدهای تجاری و ساختمان های مسکونی و کارشناسی های انجام شده، اکثر آتش سوزی ها از اتصالات برق و سوختن کابل های برق اتفاق می افتد. همچنین کابل ها می تواند عاملی برای انتقال حریق به سایر قسمت های ساختمان باشد. جهت جلوگیری از این اتفاق، برای مکان های صنعتی و ساختمانی ماستیک گندکنده حریق توسط شرکت دانش بنیان مهار آتش تولید شده است که این محصول با دریافت استانداردهای لازم، طبق آزمایشات ملی و اروپایی، در حال تولید و عرضه به بازار می باشد.

■ مشخصات:

ویژگی	مقدار
کد محصول	P920
نوع محصول	پایه آب - تک جزئی
ضخامت	۳۰۰۰ میکرون
زمان خشک شدن سطحی هر لایه ۵۰۰ میکرون	در دمای ۲۵ تا ۲۷ درجه سانتیگراد معادل یک ساعت
زمان خشک شدن کامل	۲۴ ساعت
ابزار اجرا	قلم مو - غلطک - ایرلیس
یک متر مربع با ضخامت ۳ میلی متر	۶ الی ۶/۵ کیلوگرم با احتساب ضایعات هنگام پاشش



www.promacoat.com



این محصول جهت پوشش انواع کابل های برق و مخابراتی و لوله ها و همچنین ایجاد آتش بند استفاده می گردد. این پوشش، تجاری سازی شده و به بازار عرضه گردیده است. پوشش فوق در مواجهه با حریق با تولید گاز خنک کننده و ایجاد لایه محافظ در برابر شعله مستقیم، از انتقال آتش و دود و آسیب رسیدن به کابل ها و لوله ها و سطوح جلوگیری کرده و زمان مناسب برای حضور نیروهای آتش نشان و امداد و نجات را فراهم می آورد.

از جمله ویژگی های این ماستیک می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- جلوگیری از گسترش آتش
- ایجاد زمان مناسب برای حضور آتش نشانان و تیم های امدادی در محل حریق
- جلوگیری از سرایت آتش به مکان های مجاور
- محافظت از کابل ها، لوله ها و سطوح در برابر آتش
- جلوگیری از ازدیاد دود به علت شعله ورنشیدن
- برقرار بودن جریان برق و ارتباطات حین حریق



کاربرد محصول:

این محصول در مراکز حساس که در معرض آتش سوزی هستند از جمله بیمارستان ها، صنایع فولاد سازی، فرودگاه ها، بانک ها، اتاق های سرور، شرکت نفت و پتروشیمی، نیروگاه ها، وزارت ارتباطات و ساختمان های مسکونی و تجاری و ... کاربرد دارد.

استانداردها:

این محصول دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ایران مطابق با استانداردهای اروپایی و ملی و همچنین مورد تایید سازمان های آتش نشانی می باشد.
روش آزمون نمونه های آتش بند و منحنی دما زمان کوره مطابق با استانداردهای ملی و اروپایی زیر است:
۱. استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۲۰۵۵ - آزمونهای مقاومت در برابر آتش - قسمت اول - الزامات عمومی

2. BS EN1363-1: Fire resistance tests –Part 1: General requirements.
3. BS EN1366-3: Fire resistance tests for service installation –Part 3: penetration seals.

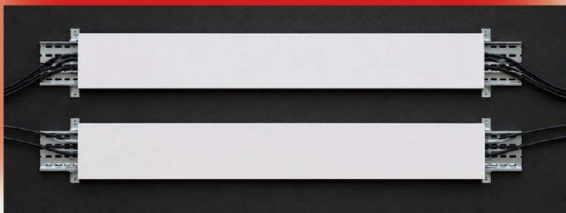
داکت سیم و کابل برق مقاوم حریق

حفاظت نوین از کابل، تداوم عملکرد

■ محصولی از شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

داکت ضد حریق کابل، یک سیستم محافظ پیش ساخته برای حفاظت از کابل های برق، کنترل و مخابرات در برابر شعله مستقیم و حرارت شدید ناشی از حریق می باشد. از مهم ترین قابلیت های این محصول، کمک به حفظ عملکرد کابل و برقرار بودن جریان برق در زمان آتش سوزی می باشد که عملیات اطفاء را سرعت و سهولت می بخشد. ساختار چوبی با روکش چرمی ضدآب، نصب سریع و تمیز را بدون نیاز به آموزش فراهم کرده و امکان دسترسی مجدد به کابل ها را حفظ می کند.

FIRE-RESISTANT ELECTRICAL CABLE DUCT



مزیت ها و ویژگی های عملکردی

- مقاومت بسیار بالا در برابر شعله مستقیم تا ۱۰۰۰ درجه
- حفظ تداوم عملکرد کابل و برقراری جریان برق در زمان حریق
- نصب سریع و آسان بدون نیاز به عملیات پاششی ماستیک
- کاهش توقف سیستم هنگام تغییرات شبکه کابل
- کاهش آلودگی محیط و تجهیزات مجاور در زمان اجرا
- قابلیت استفاده در مسیرهای طولانی سینی کابل
- دسترسی آسان و سریع جهت تعمیر، تعویض و جابجایی کابل
- مناسب برای توسعه و تغییر آرایش کابل ها در آینده تاسیسات
- قابلیت تولید سفارشی در ابعاد مختلف با تنوع روکش های چرمی ضدآب



درپوش سینی کابل مقاوم حریق

ایمینی کامل، دسترسی همیشگی

■ محصولی از شرکت دانش بنیان مهارآتش نقش جهان

درپوش مقاوم حریق سینی کابل، یک سیستم محافظ نوین با ساختار چوبی و روکش چرمی ضدآب است که بدون نیاز به اجرای ماستیک یا پوشش‌های پاششی برای حفاظت از کابل‌های نصب‌شده در سینی‌های کابل در برابر شعله مستقیم و حرارت شدید طراحی شده و بر روی سینی کابل قرار می‌گیرد. این محصول راهکاری مناسب و جایگزین برای سیستم‌های قبلی می‌باشد که علاوه بر حفاظت از حریق و حفظ برقراری جریان برق، دسترسی سریع به کابل‌ها را جهت تعمیر، بازرسی، توسعه و یا تعویض کابل فراهم می‌کند.

REMOVABLE FIRE-RESISTANT CABLE TRAY COVER

کاربردهای پیشنهادی

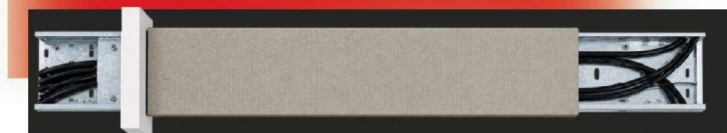
- پالایشگاه‌ها و صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، فولاد سازی
- اتاق‌های برق، سرور و مراکز کنترل، تونل‌های کابل
- تأسیسات زیرزمینی و فضاهای فنی
- پروژه‌هایی که حفظ عملکرد کابل در شرایط اضطراری اهمیت بالایی دارد.

استانداردها و الزامات فنی

پوشش پایه آب منبسط شونده و محافظت‌کننده در برابر آتش، زیرکار MDF با روکش چرم در تطبیق با الزامات جدول ۲-۳-۷-۳ مبحث سوم مقررات ملی ساختمان ایران مطابق با شرایط و جزییات اجرایی مندرج در گزارش فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ایران و استاندارد ملی ایران به شماره ۸۲۹۹-۱

ملاحظات ایمنی و اجرایی

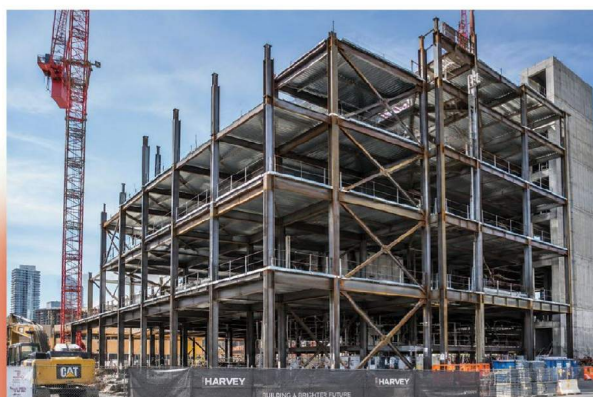
- در محل زانو‌ها، انشعابات و تغییر مسیرها باید قطعات متناسب با هندسه مسیر استفاده شود.
- پس از هر بار باز کردن، درپوش باید به‌طور کامل در موقعیت طراحی شده خود قرار گیرد.
- سلامت روکش و اتصالات باید در بازرسی‌های دوره‌ای کنترل شود.
- جهت جلوگیری از اتصالات و پیش روی آتش در کابل از سیستم آتشبند استفاده می‌گردد.



پوشش پف کننده مقاوم حریق (استراکچر و مخازن فلزی) پوششی حیاتی برای پایدار نگه داشتن سازه های فلزی در هنگام آتش سوزی

محصولی از شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

پوشش پف کننده مقاوم حریق، پوششی پایه آب، تک جزئی و آماده مصرف است که برای حفاظت از سازه ها، سطوح فلزی و مخازن در برابر آتش سوزی طراحی شده است. فولاد در دماهای بالا به تدریج بخشی از مقاومت مکانیکی خود را از دست می دهد و در صورت تداوم حریق، خطر تغییر شکل و ناپایداری سازه افزایش می یابد. این پوشش در زمان بروز حریق، در اثر حرارت پف کرده و ساختاری عایق و حجیم ایجاد میکند، این لایه ی محافظ سرعت افزایش دمای سطح فلز را کاهش می دهد و از رسیدن دمای فولاد به محدوده ی بحرانی جلوگیری می کند، در نتیجه از فرو ریزش زود هنگام سازه جلوگیری می کند و فرصت بیشتری جهت تخلیه ایمن افراد و انجام عملیات اطفای حریق فراهم می شود.



www.promacoat.com



ویژگی های فنی و اجرایی

ویژگی	مقدار
نوع محصول	پوشش منبسط شونده مقاوم حریق
مشخصات	پایه آب، تک جزئی، آماده مصرف
فام	طوسی
ضخامت اجرا	بر اساس نوع سازه، ضریب مقطع و زمان مقاومت حریق تعیین می شود
زمان خشک شدن سطحی	حدود ۱ ساعت
زمان خشک شدن کامل	حدود ۲۴ ساعت
روش اجرا	قلم مو، غلتک و اسپری ایرلس
لایه نهایی پیشنهادی	رنگ اپوکسی مقاوم رطوبت



ویژگی های عملکردی:

- منبسط شدن در برابر حرارت و تشکیل لایه ی عایق محافظ
- جلوگیری از انتقال سریع حرارت به سطح فلز
- خنک شدن سریع محیط و کاهش دما پس از اطفاء
- کمک به جلوگیری از رسیدن فولاد به دمای بحرانی
- افزایش زمان پایداری سازه در شرایط آتش سوزی
- زماندهی مناسب جهت: تخلیه ایمن افراد و انجام عملیات اطفاء
- قابلیت اجرای آسان روی انواع سطوح فلزی با قلم مو، غلتک و تجهیزات اسپری ایرلس
- پایه آب و دوستدار محیط زیست؛ مناسب برای اجرای ساده تر در پروژه
- امکان استفاده همراه با لایه ی نهایی اپوکسی مقاوم در برابر رطوبت و شرایط محیطی سخت

تست مقاومت حریق ورق فلزی با دستگاه برش هوا گاز



کاربردهای پیشنهادی:

- جهت حفاظت حریق سطوح و اجزای فلزی در پروژه های مختلف
- استراکچرها و سازه های فولادی صنعتی
- ورق های فلزی، مخازن و تجهیزات فلزی
- سوله ها و سالن های صنعتی
- تأسیسات و زیرساخت های فلزی
- تیرها، ستون ها و اسکلت های فلزی

استانداردهای مرجع مرتبط با آزمون مقاومت حریق:

- استاندارد ملی ایران 1 - ISIRI 12055
- آزمون مقاومت در برابر آتش - الزامات عمومی
- BS EN 1363 -1
- FIRE RESISTANCE TESTS - PART: 1 GENERAL REQUIREMENTS

بسته بندی و حجم عرضه

- گالن ۱۰ الی ۱۲ کیلوگرمی
- (سایر ظرفیت ها بنا بر سفارش تولید ارائه می شود)

پنل‌های چوبی مقاوم حریق با روکش چرم و چوب

این محصولات همچون جلیقه ضد آتش بر تن مصالح صنعت و ساختمان می باشد

■ محصولی از شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

پنل‌های گند کننده حریق، نسل جدید دیوارپوش‌های چوب و چرم، که جایگزین نسل قدیمی با مقاوم سازی در برابر آتش می باشند. این پنل‌ها در طرح‌های مختلف و رنگ‌های زیبا برای پوشش دیوار و سقف کاذب در ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی متر تولید می شوند. سایر ابعاد مورد نظر مشتری قابل تولید می باشد.



■ از جمله ویژگی‌های این پنل‌ها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- جلوگیری از گسترش حریق و حفظ شعله در یک نقطه
 - جلوگیری از ایجاد دود در محیط به دلیل شعله و روشن شدن پنل‌ها
 - جلوگیری از سرایت آتش به مکان‌های مجاور
 - سرد شدن سریع محل پس از اطفای حریق
 - ایجاد زمان مناسب برای حضور آتش نشانان و تیم‌های امدادی در محل حریق
 - قابلیت تعویض سریع پنل‌ها پس از اطفای حریق
 - ویژگی اختصاصی پنل با روکش چرم: عایق صدا، قابل تمیز کردن و اکس خوردن
 - قابل اجرا بر روی تمامی سطوح صنعتی و ساختمانی
- زمان تحمل حریق با توجه به برآورد بار حریق احتمالی محل توسط کارشناسان متخصص و ضخامت لازم برای پوشش تعیین می شود.



■ کاربرد محصول :

این محصولات شامل: انواع پنل ها و سقف های کاذب جهت انواع دکوراسیون های داخلی و به عنوان دیواره جداکننده جهت جلوگیری از سرایت حریق به محل های مجاور و باریسک بالای حریق در مراکز تجاری و مسکونی، بانک ها، هتل ها، بیمارستان ها، موزه ها، اتاق های سرور، تالارها و سالن های اجتماعات، کتابخانه ها، شهرک های صنعتی، صنایع نظامی و دفاعی، صنایع نفت و پتروشیمی، کشتی سازی، فرودگاه ها و کاربرد دارد.

این شرکت دارای چندین گواهی ثبت اختراع داخلی و ثبت پتنت از سازمان مالکیت فکری جهانی WIPO می باشد.

■ استانداردها:

این محصول دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ایران مطابق با استانداردهای اروپایی و ملی و همچنین مورد تایید سازمان های آتش نشانی می باشد. تست های جدول زیر برای محصول انجام شده است:

نام تست ها	روش آزمون
آزمون عامل مشتعل منفرد (IBS)	EN 13823 ISIRI 11621
اشتعال پذیری	ISO 11925-2 ISIRI 17271-4

روش آزمون	تعداد آزمون	پارامتر	میانگین نتایج	پارامترهای تطبیقی
EN 13823 ISIRI 11621	2	$FIGRA_{0.2} \leq 120$ W.s	76/4	تایید
		$THR_{600S} \leq 7.5$ MJ	1/4	تایید
		LFS _e (1)	-	تایید
		$SMOGR_{A \leq 30M^2/S^2}$ FOR SL	0/0	تایید
		TSP _{600S} (M ²)	7/9	تایید
		FDP ⁽²⁾	-	تایید
ISO 2-11925 ISIRI 4-17271	6	F _s 60s ≤ 150 MM	F _s ≤ 150 ⁽³⁾	تایید
		افروزش کاغذ صافی	خیر	تایید

پنل‌های چوبی مقاوم حریق با روکش چرم و چوب

انقلابی در طراحی داخلی، زیبایی بصری همراه با ایمنی در برابر حریق



ظاهر لوکس و مدرن



دوام و طول عمر بالا



عایق صدا و حرارت



نصب آسان و سریع



سازگار با محیط زیست



روکش چوب طبیعی



طرح و رنگ متنوع



روکش چرم با کیفیت بالا



ساختار مقاوم

مناسب برای کاربردهای متنوع



دفاتر اداری



هتل‌ها و مراکز اقامتی



بانک‌ها و مراکز مالی



مدارس و دانشگاه‌ها



بیمارستان‌ها و مراکز درمانی



فروشگاه‌ها و مراکز تجاری



سالن‌های ورزشی و تفریحی

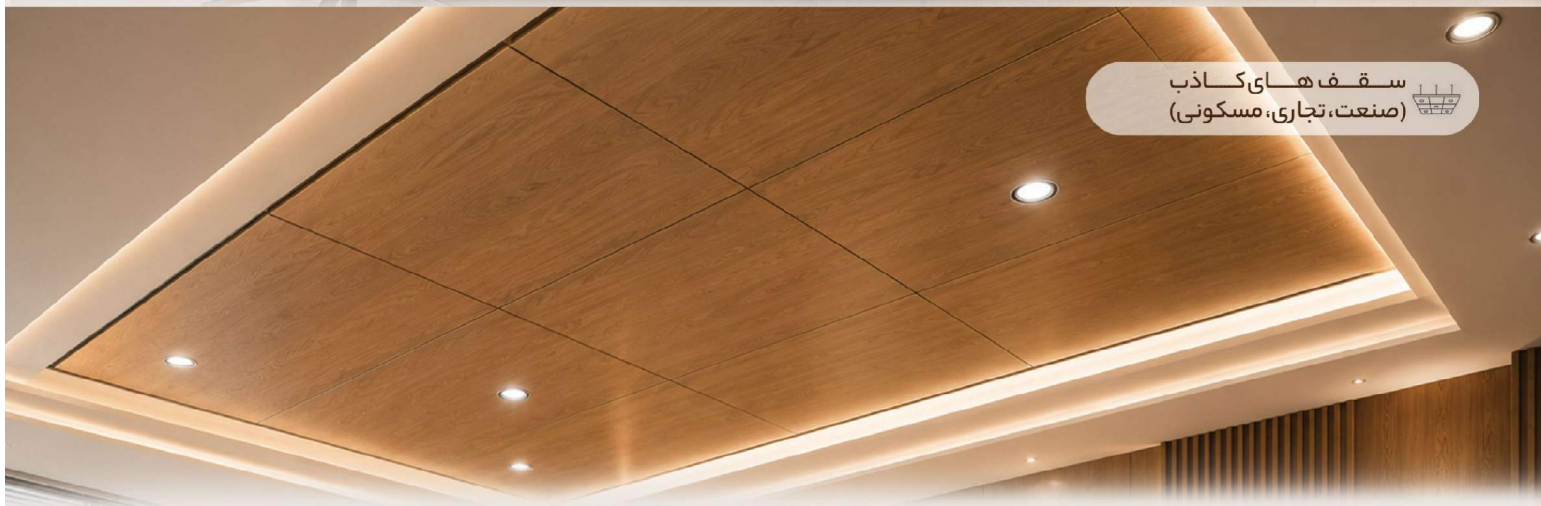




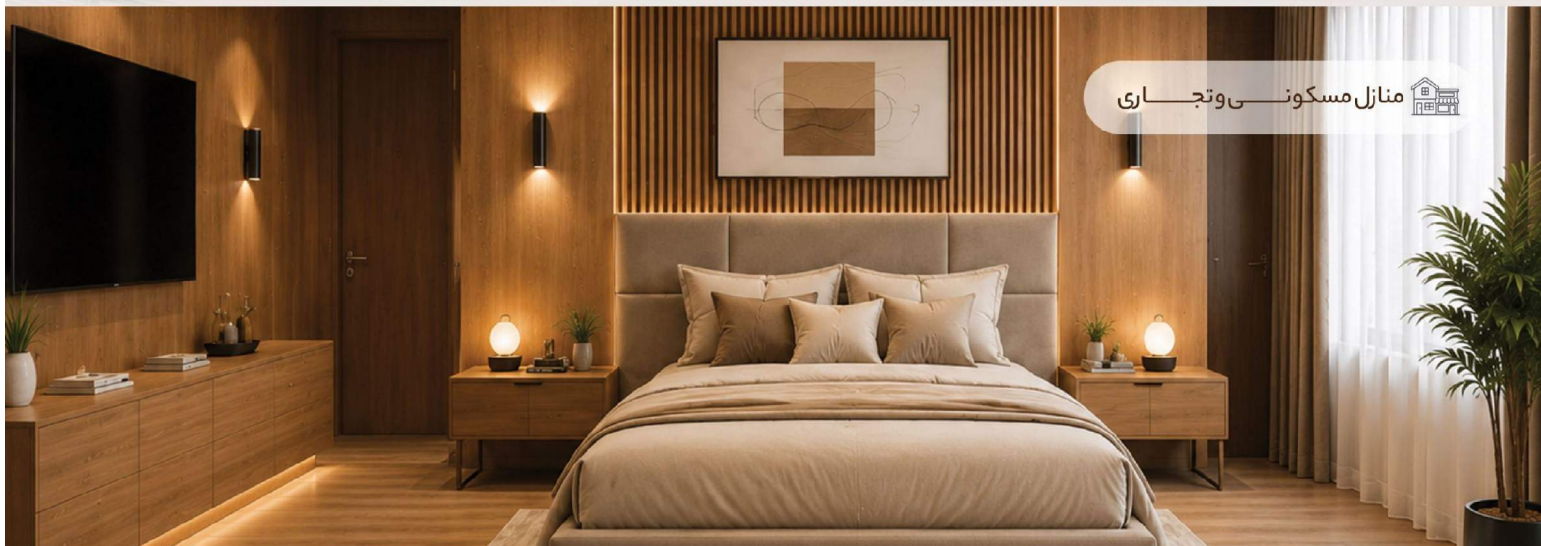
انبار، سوله و محیط های صنعتی



محیط های اداری، سالن کنفرانس
اتاقهای سرور



سقف های کاذب
(صنعت، تجاری، مسکونی)



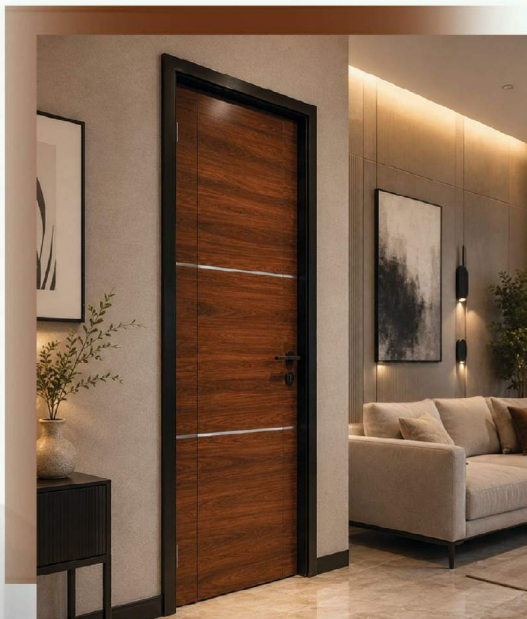
منازل مسکونی و تجاری

درب‌های چوبی مقاوم حریق با روکش چرم و چوب

ترکیبی از زیبایی، عملکرد و ایمنی، جایگزینی مدرن برای درب‌های تمام فلز نسل قدیم

■ محصولی از شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

درب‌های چوبی مقاوم حریق علاوه بر الزامات ایمنی در برابر آتش، حفظ ظاهر و زیبایی خاص همسوی با انواع دکوراسیون‌های داخلی را نیز دارا می‌باشند. این درب‌ها مهندسی شده مقاوم در برابر حریق با هدف کنترل و کاهش سرعت گسترش آتش، دود و حرارت در میان بخش‌های مختلف ساختمان، طراحی و تولید می‌شوند و نقش مهمی در حفظ مسیرهای خروج اضطراری و افزایش زمان ایمن جهت تخلیه افراد و عملیات امداد و اطفاء دارند. این محصولات می‌توانند متناسب با نوع پروژه، محل نصب، الزامات معماری و سطح حفاظت مورد نیاز در ابعاد، و تنوع روکش چرم و چوب نهایی طراحی و تولید شوند.



ایمنی همراه با زیبایی،

انتخابی مدرن برای ساختمان‌های امروزی

■ عملکرد در برابر حریق :

درب‌های ضد حریق نسل قدیم معمولاً تمام فلز می‌باشند و معماران و طراحان ساختمان را از منظر زیبایی و دکوراسیون داخلی دچار مشکل کرده‌اند، در مواقع آتش سوزی نیز به علت دیر شدن فلز، آتش نشانان با مشکل عبور و مرور و نجات افراد و اشیاء مواجه می‌باشند، درحالی‌که درب‌های چوبی ضد حریق علاوه بر مقاومت بسیار بالا در برابر حریق و حفظ شعله در یک نقطه، پس از اطفاء نیز بلافاصله سرد و خنک می‌شوند به طوری که پس از گذشت زمان کوتاهی، با دست غیر مسلح نیز قابل لمس می‌باشند.



ویژگی‌های کلیدی

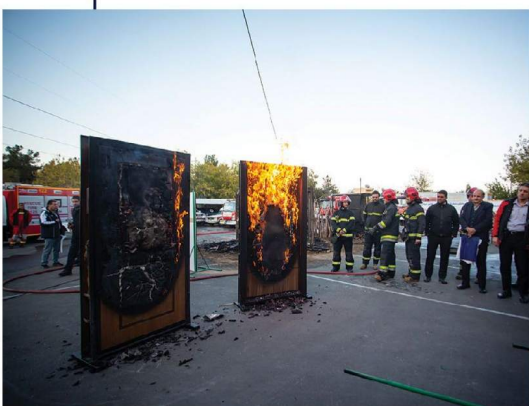
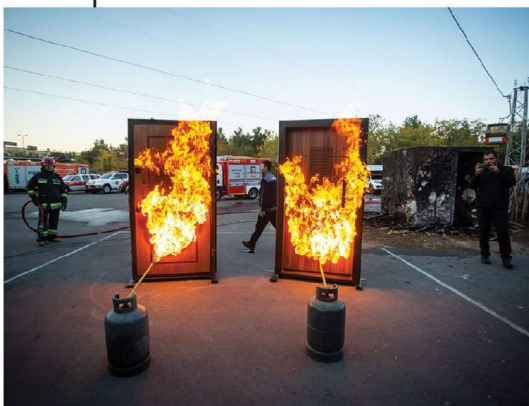
- مقاومت بالا در برابر حریق و آتش سوزی
- دود بند و منبسط شونده حرارت
- کاهش سریع دمای درب پس از اطفای حریق
- قابلیت استفاده از روکش های متنوع چوب طبیعی، چرم با کیفیت مخصوص و رنگ تزئینی
- امکان طراحی در ابعاد، رنگ و طرح های مختلف جهت انواع دکوراسیون های داخلی

کاربردها:

- مناسب جهت: مسیرهای خروج اضطراری، راه پله های فرار
- پارکینگ ها، موتورخانه ها
- اتاق های برق و تاسیسات و فضاهای دارای ریسک حریق
- در ساختمان های مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی
- بیمارستان ها، هتل ها
- اتاق های سرور و فضاهای صنعتی
- مراکز خرید، مراکز درمانی، آموزشی

استانداردها

- دارنده گواهینامه فنی و تاییدیه از وزارت راه، مسکن و شهرسازی ایران
- آزمون مقاومت در برابر آتش، طبقه بندی و الزامات درب های مقاوم در برابر حریق
- استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۱۸۸۳۹،
که بر مبنای EN 1634-1 تدوین شده است.
- استانداردهای خانواده EN 1634-1 جهت آزمون مقاومت حریق درب ها و
شرایط و اصول عمومی آزمون حریق را مشخص EN 1634-1 میکند.
- و EN 13501-2 برای طبقه بندی نتایج آزمون



ترکیب ایمنی، زیبایی و دوام در یک محصول

جعبه مدارک مقاوم حریق با روکش چرم

ایمنی بی‌نهایت در برابر آتش، برای دارایی‌های بی‌همتای شما

■ محصولی از شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

جعبه مدارک مقاوم حریق با روکش چرمی (مانا گنج) اولین و تنها محصولی است که با بهره‌مندی از فناوری پوشش مقاوم آتش، دارای ثبت اختراع داخلی و جهانی wipo قادر است در برابر شعله مستقیم تا دمای 1000 درجه سانتیگراد مقاومت کند. این جعبه با ساختار چند لایه پیشرفته از چوب فشرده مقاوم، لایه عایق ضد آتش ویژه و روکش چرمی خاص گند کننده آتش تشکیل شده است که در هنگام آتش سوزی ظاهر خارجی تحت تاثیر شعله قرار نمی‌گیرد اما به داخل سرایت نمی‌کند. پس از اطفاء حریق، جعبه به سرعت خنک شده و تمامی اسناد، مدارک، اشیاء قیمتی و هر آنچه در داخل آن قرار دارد سالم باقی می‌ماند.



“در برابر آتش آنچه مهم است نباید از بین برود”

www.promacoat.com



چه چیزهایی را میتوان در جعبه مانا گنج نگهداری کرد؟

- اسناد مالی و مالکیت: سند ملک و خودرو، چک و سفته، قراردادهای اصلی، بیمه‌نامه، اوراق بهادار، فاکتورهای اصالت
- اسناد هویتی و خانوادگی: شناسنامه، گذرنامه، کارت‌های مهم، سند ازدواج، وصیت‌نامه، اسناد ارث، مدارک تحصیلی
- جواهرات و اشیای نفیس: طلا، جواهر، الماس، مهر، ساعت، سکه، مدال، کلیدهای خاص و یادگاری‌ها
- کتاب و میراث مکتوب: قرآن و کتب نفیس، نسخه‌های خطی، دست‌نوشته، شجره‌نامه و اسناد تاریخی خانوادگی
- مدارک حرفه‌ای و سازمانی: مجوزها، قراردادهای، مهر و سربگ امنیتی، پرونده‌های مهم، اسناد مناقصه
- آثار هنری کوچک: طراحی‌های اصل، مینیاتور، عکس‌های چاپی، اسلاید، قطعات خوشنویسی و گواهی اصالت آثار



این شرکت دارای چندین گواهی ثبت اختراع داخلی و ثبت پتنت از سازمان مالکیت فکری جهانی WIPO می باشد.

استانداردها:

روش آزمون	نام تست ها
EN 13823 ISIRI 11621	آزمون عامل مشتعل منفرد (IBS)
ISO 11925-2 ISIRI 17271-4	اشتعال پذیری

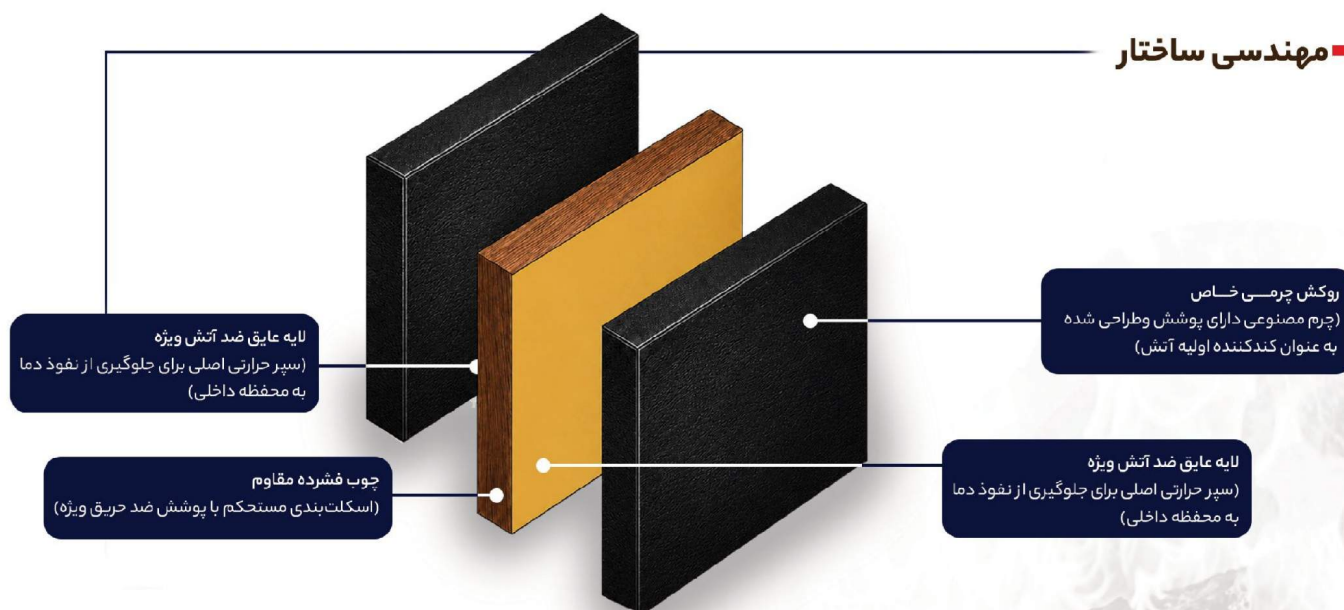
این محصول مطابق با استانداردهای اروپایی و ملی و همچنین مورد تایید سازمان های آتش نشانی می باشد.
تست های جدول روبه رو برای محصول انجام شده است:

مشخصات فنی:



- 🔥 تحمل حرارت: 700 الی 1000 درجه سانتیگراد
- 🕒 مدت زمان مقاومت: 30 دقیقه الی 1 ساعت
- ☕ رنگ بندی: قهوه ای، مشکی
- 🧳 ابعاد: قابل سفارشی سازی
- 📦 جنس بدنه: چوب فشرده پوششی ضد حریق ویژه،
- 🐾 چرم مصنوعی دارای پوشش گندکننده حریق

مهندسی ساختار



”طراحی شده برای محافظت از تمام دارایی های شما“

محلول پیشگیری از پیشروی حریق‌های جنگلی، مراتع و منابع طبیعی

برای اولین بار در ایران

محصولی از شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

این محصول یک محلول پایه آب و دوستدار محیط زیست است که با هدف پیشگیری از پیشروی حریق در جنگل‌ها، مراتع و منابع طبیعی طراحی شده است. این محلول پیش از رسیدن جبهه آتش، بر روی علوفه خشک، سرشاخه‌ها، بوته‌ها و پوشش‌های گیاهی مستعد حریق پاشش می‌شود و با ایجاد یک مرز بازدارنده در برابر شعله، از گسترش آتش جلوگیری کرده و در نتیجه فرصت مناسب‌تری برای کنترل، مهار و اطفای حریق فراهم می‌آورد. سهولت اجرا، عدم نیاز به تجهیزات پیچیده، سازگاری با محیط زیست و کاربرد اختصاصی در منابع طبیعی، این محصول را به راهکاری مؤثر و کاربردی در مدیریت حریق‌های جنگلی تبدیل کرده است.

ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی

ویژگی	مقدار
محلول	پایه آب، دوستدار محیط زیست
ظاهر	مایع شفاف مایل به زرد
روش مصرف	پاشش مستقیم بر سطح پوشش گیاهی
حوزه کاربرد	جنگل‌ها، مراتع و منابع طبیعی و آتش سوزی‌های صنعتی و مسکونی
نوع عملکرد	ایجاد لایه بازدارنده و مهار پیشروی شعله
شرایط نگهداری	در دمای ۸- تا ۵۰ درجه سانتی گراد و در محیط خشک نگهداری میشود
تاریخ انقضاء	۱۰ سال

ویژگی‌های عملکردی

- جلوگیری از پیشروی حریق در پوشش‌های گیاهی مستعد اشتعال و حریق‌های جنگلی، مراتع و حاشیه منابع طبیعی
- ایجاد ناحیه و مرز مقاوم در برابر گسترش شعله و سرایت آتش به درختان، بوته‌ها و مناطق مجاور
- افزایش زمان واکنش برای نیروهای عملیاتی و انجام اطفای مؤثرتر
- کمک به کاهش خسارات ناشی از پیشروی آتش و افزایش ایمنی عملیات
- سهولت اجرا بدون نیاز به تجهیزات پیچیده و تخصصی



■ سازگاری با تجهیزات تخلیه / سیستم‌ها

- سمپاش‌های دستی و کوله‌ای و موتوری سبک
- پمپ‌های پرتابل و مخزن دار
- سرنازل‌ها و لانس‌های پاشش معمول
- تجهیزات سیار و سامانه‌های ساده و قابل حمل برای اجرای سریع مورد استفاده در منابع طبیعی
- آتش‌نشانی خودروها و واحدهای سبک عملیاتی مجهز به مخزن و پاشش
- قابل استفاده در بالگردها و هواپیماهای مخصوص اطفای حریق‌های عظیم جنگلی

2



1



4



3



www.promacoat.com

■ کاربردهای پیشنهادی

- ایجاد خطوط پیشگیرانه در مسیر پیشروی حریق
- حفاظت از درختان، نهال‌ها و پوشش‌های گیاهی ارزشمند
- استفاده در جنگل‌ها، مراتع و مناطق طبیعی و نواحی دارای علوفه خشک در معرض دمای محیطی بالا و خطر حریق
- قابلیت استفاده در عملیات پیشگیری، مهار و پشتیبانی اطفای حریق پیش از رسیدن جبهه حریق
- ایجاد حریم ایمن در اطراف مناطق حساس و زیرساخت‌های مجاور منابع طبیعی

■ بسته‌بندی و حجم عرضه

- بشکه‌ای ۱۰۰ کیلوگرمی صنعتی
- گالن ۲۰ کیلوگرمی پلی‌اتیلن مقاوم (سایر ظرفیت‌ها بنا بر سفارش تولید ارائه می‌شود)

اسپری اطفای سریع حریق های کم حجم

راهکاری سریع، آسان و در دسترس همراه شما برای مهار آتش های اولیه و کم حجم

■ محصولی از شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

این محصول با کاربری ساده، بدون نیاز به آموزش تخصصی، یک راهکار اطفای سریع و قابل حمل برای کنترل حریق های جامدات و مایعات قابل اشتعال کم حجم در مراحل اولیه حریق طراحی شده است. ترکیب پایه آب، امکان استفاده در چند مرحله و بدون آلودگی پس از استفاده مناسب برای تمامی گروه های سنی، این اسپری را به گزینه ای مناسب قبل از نیاز به کپسول های بزرگ برای استفاده در منازل، خودروها، محیط های اداری، تجاری و عمومی، تبدیل کرده است.



ISIRI 3778
Part1:2025



ویژگی های عملکردی

- قدرت اطفای سریع حریق های اولیه
- جلوگیری از گسترش شعله
- پایه آب و دوستدار محیط زیست
- سبک، قابل حمل و با کاربری ساده
- مناسب برای نگهداری در نقاط در دسترس
- حداقل آلودگی محیط پس از استفاده و پاکسازی آبی و آسان (نسبت به خاموش کننده های پودری)
- قابل استفاده در چند نوبت تا اتمام با تمیز کردن سرنازل
- مناسب برای حریق جامدات و مایعات قابل اشتعال
- عدم برگشت پذیری شعله پس از اطفاء
- پرتاب مؤثر ماده اطفایی جهت کنترل آتش از فاصله دورتر با، نی مخصوص
- مناسب برای استفاده تمامی گروه های سنی بدون نیاز به آموزش
- تاریخ انقضای ۱۰ ساله



■ سازگاری و شیوه استفاده

- آماده استفاده و بدون نیاز به نصب تجهیزات جانبی و آموزش
- قبل از استفاده، اسپری را به خوبی تکان دهید
- نازل را به سمت پایه و کانون شعله هدایت کنید
- ماده اطفایی را به صورت یکنواخت بر سطح درگیر حریق اسپری نمایید
- برای افزایش ایمنی، اطفاء را از فاصله مناسب و در مسیر خروج ایمن انجام دهید
- مناسب برای کنترل حریق های محدود و در مراحل اولیه گسترش



■ کاربردهای پیشنهادی:

- منازل مسکونی
- مدارس و مراکز آموزشی
- هتل ها و مراکز اقامتی
- مجموعه های اداری، فروشگاه ها و مراکز تجاری
- محیط های کارگاهی و صنعتی برای حریق های اولیه
- خودروهای سبک و سنگین، ناوگان حمل و نقل و خودروهای خدماتی
- سازمانهای امدادی و آتش نشانی به عنوان ابزار اطفای سریع حریق اولیه
- مکان هایی که نیاز به خاموش کنندهای سبک، سریع و در دسترس دارند
- مانند: واگن های قطار، روستاها و مناطق محروم و...

■ ملاحظات ایمنی و زیست محیطی

- هنگام استفاده، مسیر خروج ایمن باید حفظ شود.
- از استفاده خارج از محدوده کاربرد تعیین نشده برای محصول خودداری شود.
- دور از دسترس کودکان خردسال و در محل مناسب نگهداری شود.
- از قرار دادن محصول در معرض حرارت شدید، شعله مستقیم خودداری شود.
- ماندگاری بالا در شرایط نگهداری توصیه شده.
- محصول پایه آب و دوستدار محیط زیست (فرمولاسیون پایه آب با رویکرد کاهش اثرات زیست محیطی)



کنسانتره فوم اطفاء حریق F3

نسل جدید فوم‌های پاک

■ محصولی از شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

F3 یک فوم اطفاء حریق بدون فلوئور، بر پایه آب و مواد فعال سطحی منتخب است که برای اطفای حریق‌های کلاس A و B طراحی شده است. این محصول فاقد ترکیبات فلورینه ماندگار بوده، زیست‌تجزیه پذیر است و با هدف ارائه عملکرد مؤثر اطفایی همراه با کاهش اثرات زیست‌محیطی، بر مبنای استاندارد ملی ۱-۳۷۷۸ توسعه یافته است. این فوم در غلظت‌های ۳ تا ۶ درصد مورد استفاده قرار می‌گیرد. در شرایط خاص می‌توان تا ۱۲٪ نیز اعمال نمود. (به تشخیص فنی و نوع سیستم)

ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی در دمای ۲۰° C

ویژگی	مقدار
ظاهر	مایع شفاف مایل به زرد
pH	۷/۵ - ۸/۰
دانسیته (KG/L)	حدود ۱/۰۱
ویسکوزیته (cSt)	۲۰
میزان رسوب	حداکثر ۰/۲ درصد
قابلیت اختلاط	قابل اختلاط با آب شیرین و آب شور

ویژگی‌های عملکردی

- قدرت خاموش‌کنندگی بالا در حریق مایعات و جامدات قابل اشتعال (کلاس B و A)
- فاقد ترکیبات فلورینه‌مضر (PFAS FREE)
- سازگار با محیط زیست و اکوسیستم‌های آبی و قابلیت تجزیه زیستی
- مهار سریع شعله و جلوگیری از برگشت پذیری (BURNBACK RESISTANCE)
- کارایی بالا در مرطوب‌کنندگی (WETTING) و نفوذ سریع به سطح حریق
- پایداری عالی فوم در دماهای بالا و شرایط محیطی سخت
- ایمنی بالاتر نسبت به سایر فوم‌ها برای آتش‌نشان‌ها و افراد در معرض
- انتخابی ایده‌آل برای جایگزینی مستقیم با فوم‌های AFFF بدون نیاز به تغییرات اساسی در سامانه‌های موجود



■ سازگاری با تجهیزات تخلیه / سیستم‌ها

- محفظه های فوم و فوم سازها (Foam Chambers & Foam Makers)
- نازل های اسپری تحت مکش یا بدون مکش هوا (Air-Aspiration / Non Air-Aspiration Nozzles)
- نازل های دستی و مانیتورهای مکنده هوا (Air-Aspirating Nozzles)
- نازل های مه پاش و مانیتورهای بدون مکش هوا (Non-Aspirating Fog Nozzles & Monitors)
- سیستم های اطفاء مخازن سقف شناور (Floating Roof Tank Protection)
- سامانه های حفاظت از حوضچه های ثانویه و محوطه مخازن (Dike / Bund Protection Systems)
- سیستم های اسپرینکلر فومی (Foam/Water Sprinklers)



■ کاربردهای پیشنهادی

- مخازن سوخت، پالایشگاه ها و تأسیسات پتروشیمی
- انبارهای مواد شیمیایی، انبارهای صنعتی و کالاهای خطرناک
- ایستگاه های سوخت، فرودگاه ها و مراکز لجستیکی و شهری
- کارخانجات، سوله ها و تأسیسات صنعتی دارای مواد جامد قابل اشتعال

■ ملاحظات ایمنی و زیست محیطی

- فاقد ترکیبات PFAS و ترکیبات فلورینه
- بی ضرر برای جانوران آبی و قابل تجزیه زیستی
- نگهداری در دمای بین ۸- تا ۵۰ C° در محیط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید توصیه می شود.

■ بسته بندی و حجم عرضه

- کپسول آتش نشانی از ۱ تا ۵۰ کیلوگرم
- بشکه ی ۱۰۰ کیلوگرمی صنعتی
- گالن ۲۰ کیلوگرمی پلی اتیلن مقاوم (سایر ظرفیت ها بنا بر سفارش تولید ارائه می شود)

WWW.PROMACOAT.COM



• بشکه
• ۱۰۰ کیلوگرم

WWW.PROMACOAT.COM



• گالن
• ۲۰ کیلوگرم

WWW.PROMACOAT.COM



• کپسول آتش نشانی
• از ۱ تا ۵۰ کیلوگرم

کنسانتره فوم اطفاء حریق AFFF

اطفای سریع، بدون برگشت پذیری، مخصوص حریق مایعات هیدروکربنی

محصولی از شرکت دانش بنیان مهار آتش نقش جهان

AFFF یک کنسانتره فوم اطفای حریق سنتتیک با قابلیت تشکیل فیلم آبی جهت کنترل و اطفای سریع حریق مایعات هیدروکربنی غیرقابل امتزاج با آب مانند: بنزین، گازوئیل، نفت سفید، سوخت جت و بطور ویژه برای حریق های CLASS B طراحی شده است. این فوم در غلظت های ۳ تا ۶ درصد مورد استفاده قرار می گیرد. در شرایط خاص می توان تا ۱۲ درصد نیز اعمال نمود. (به تشخیص فنی و نوع سیستم)

ویژگی های فیزیکی و شیمیایی در دمای 20°C

ویژگی	مقدار
ظاهر	مایع شفاف مایل به زرد
pH در ۲۰°C	۷ - ۸,۵
دانسیته در ۲۰°C	۱,۱۳
ویسکوزیته در ۲۰°C	۲۰
میزان رسوب	حداکثر ۰/۲ درصد
قابلیت اختلاط	قابل اختلاط با آب شیرین و آب شور

ویژگی های عملکردی

- اطفای سریع شعله و تشکیل فیلم آبی بسیار نازک روی سطح سوخت که باعث محدود شدن آزادسازی بخارات قابل اشتعال و افزایش سرعت کنترل حریق می شود.
- مهار بخارات سوخت و در نتیجه خطر گسترش مجدد حریق را کاهش و مقاومت در برابر برگشت پذیری شعله را بالا میبرد.
- خنک کنندگی که توسط آب موجود در محلول فوم انرژی حرارتی سطح سوخت و تجهیزات مجاور جذب می شود.

کاربردهای پیشنهادی

- AFFF برای حفاظت از محیط هایی با خطر حریق مایعات مانند: پالایشگاه ها، سکوها و تأسیسات پتروشیمی، نفت و گاز
- انبارها و مخازن سوخت، انبارهای مواد شیمیایی صنعتی و کالاهای خطرناک
- اسکله ها و تأسیسات دریایی، محل های بارگیری سوخت LOADING RACK
- فرودگاه ها و مراکز لجستیکی و شهری



سازگاری با تجهیزات تخلیه / سیستم‌ها

- محفظه های فوم و فوم سازها (Foam Chambers & Foam Makers)
- نازل های اسپری تحت مکش یا بدون مکش هوا (Air-Aspiration / Non Air-Aspiration Nozzles)
- نازل های دستی و مانیتورهای مکنده هوا (Air-Aspirating Nozzles)
- نازل های مه پاش و مانیتورهای بدون مکش هوا (Non-Aspirating Fog Nozzles & Monitors)
- سیستم های اطفاء مخازن سقف شناور (Floating Roof Tank Protection)
- سامانه های حفاظت از حوضچه های ثانویه و محوطه مخازن (Dike / Bund Protection Systems)
- سیستم های اسپرینکلر فومی (Foam/Water Sprinklers)



ملاحظات ایمنی و محیط زیستی

- در بسته بندی اصلی، محیط خشک و خنک و دور از نور خورشید نگهداری شود.
- از ورود فوم و پساب اطفاء به محیط زیست جلوگیری و طبق مقررات دفع شود.
- از آلودگی کنسانتره و اختلاط با فوم های دیگر بدون آزمون خودداری شود.
- برای حریق الکل ها، کتون ها، استرها و مایعات قطبی مناسب نیست.

بسته بندی و حجم عرضه

- کپسول آتش نشانی از ۱ تا ۵۰ کیلوگرم
 - بشکه ی ۱۰۰ کیلوگرمی صنعتی
 - گالن ۲۰ کیلوگرمی پلی اتیلن مقاوم
- (سایر ظرفیت ها بنا بر سفارش تولید ارائه می شود)



WWW.PROMACOAT.COM



• بشکه
• ۱۰۰ کیلوگرم

WWW.PROMACOAT.COM



• گالن
• ۲۰ کیلوگرم

WWW.PROMACOAT.COM



• کپسول آتش نشانی
• از ۱ تا ۵۰ کیلوگرم

محلول اطفای حریق بدون تشکیل فوم (کد ۱۲۵)

یک محلول، فراتر از فوم، فناوری جدید جهت اطفای حریق برای اولین بار در ایران

■ محصولی از دانش بنیان از شرکت مه‌آتش نقش جهان

در سیستم‌های متداول فوم، بخشی از فرآیند اطفای بر تشکیل یک لایه فوم و ایجاد مانع میان سوخت و اکسیژن متکی است. این محصول با رویکردی متفاوت، بدون وجود فلوئور و وابستگی قطعی به تشکیل لایه کف، بر اطفای و کنترل حریق تمرکز دارد، همچنین نبود کف می‌تواند فرآیند استفاده، مشاهده سطح حریق و عملیات پس از اطفای ساده‌تر کند و نیاز به جمع‌آوری یا پاک‌سازی بقایای کف را کاهش دهد و محیط به سرعت به شرایط قابل کنترل بازمی‌گردد.

ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی در دمای 20 °C

ویژگی	مقدار
ظاهر	سفید مات
کلاس اصلی حریق	A, B, C, F
دانسیته (KG/L)	حدود ۱٫۰۱
ویسکوزیته (cSt)	۲۰
گرانروی	۱۳
قابلیت اختلاط	قابل اختلاط با آب شیرین و آب شور

ویژگی‌های عملکردی

- فناوری جدید برای اطفاء
- جایگزین مناسب فوم‌های F3، FFFP، FP
- خنک‌کنندگی سریع سطح پس از اطفای
- مقاومت بالا در برابر بازگشت حریق پس از اطفای و بدون وابستگی قطعی به تشکیل کف
- قابلیت استفاده با تجهیزات ساده و قابل حمل پاشش مانند: سمپاش‌های کوله‌ای و فرغونی
- مناسب برای مناطق کم‌برخوردار و دورافتاده
- طراحی با رویکرد کاهش مصرف و افزایش اثربخشی عامل اطفای
- بدون فلوئور، پروتئین و دوستدار محیط زیست



ISIRI 3778
Part1:2025



■ تجهیزات و روش های پاشش :

- تجهیزات پاشش دستی مانند: کارواش ها (CARWASH)
- سمپاش های کوله ای (BACKPACK SPRAYERS)
- سمپاش های فرغونی (TROLLEY SPRAYERS)
- عدم نیاز به تجهیزات تخصصی تولید و پاشش فوم، یکی از مهم ترین مزیت های این فناوری است.



■ کاربردهای پیشنهادی :

- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- انبارها و فضاهای دارای مواد قابل اشتعال
- ساختمان ها و تأسیسات و واحدهای صنعتی
- عملیات اطفای قابل حمل و واکنش سریع
- مناطق دورافتاده با دسترسی محدود به خودرو و تجهیزات آتش نشانی

■ ملاحظات ایمنی و زیست محیطی

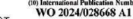
- عمر مفید محصول ۱۲ سال
- فاقد ترکیبات PFAS و ترکیبات فلورینه
- بی ضرر برای جانوران آبی و قابل تجزیه زیستی
- نگهداری در دمای بین ۸- تا ۵۰°C در محیط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید توصیه می شود.

■ بسته بندی و حجم عرضه

- بشکه ی ۱۰۰ کیلو گرمی صنعتی
- گالن ۲۰ کیلو گرمی پلی اتیلن مقاوم
- سایر ظرفیت ها بنا بر سفارش
- تولید ارائه می شود



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

(2) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)	
International Publication Number (3) International Filing Date 09 February 2024 (2024.02.09)	
WIPO/IPC	
WO/2024/28608 A1 	
(4) International Patent Classification:	A62D 200 (2018.01) A62D 200 (2018.01) A62D 200 (2018.01) A62D 200 (2018.01)
(5) International Application Number:	PCT/US2023/006666
(6) International Filing Date:	37 June 2023 (2023.06.27)
(7) Inventor:	English
(8) Applicant:	English
(9) Publication Language:	English
(10) Inventor:	English
(11) Applicant:	English
(12) Agent:	AGNES ANTONI, Papean No. 121, Flametalan, Jember, Indonesia 61144-2717, ID
(13) Designated States (where applicable):	AE, AG, AL, AM, AN, AO, AT, AU, BA, BB, BG, BI, BR, CA, CH, CN, CO, CZ, DE, DK, EA, EG, ES, FI, GB, GR, HK, HU, IL, IN, JP, KR, KZ, LI, LU, MC, MG, MK, MN, MU, NL, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SA, SG, SI, SK, SL, SV, TH, TN, TR, TT, UA, US, UZ, VE, VN, YU, ZA, ZM, ZW
(14) Designated States (where applicable):	AE, AG, AL, AM, AN, AO, AT, AU, BA, BB, BG, BI, BR, CA, CH, CN, CO, CZ, DE, DK, EA, EG, ES, FI, GB, GR, HK, HU, IL, IN, JP, KR, KZ, LI, LU, MC, MG, MK, MN, MU, NL, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SA, SG, SI, SK, SL, SV, TH, TN, TR, TT, UA, US, UZ, VE, VN, YU, ZA, ZM, ZW
(15) Designated States (where applicable):	AE, AG, AL, AM, AN, AO, AT, AU, BA, BB, BG, BI, BR, CA, CH, CN, CO, CZ, DE, DK, EA, EG, ES, FI, GB, GR, HK, HU, IL, IN, JP, KR, KZ, LI, LU, MC, MG, MK, MN, MU, NL, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SA, SG, SI, SK, SL, SV, TH, TN, TR, TT, UA, US, UZ, VE, VN, YU, ZA, ZM, ZW

[illegible][illegible]

لوح‌های تقدیر:



برخی از تاییدیه‌ها:



SELECTED PROJECTS

برخی از پروژه های انجام شده:



سازمان: پتروشیمی آریا ساسول

پروژه: تجهیز و اجرای پنل های چوبی مقاوم حریق و سقف کاذب و پوشش دهی انبار خام و مواد شیمیایی؛

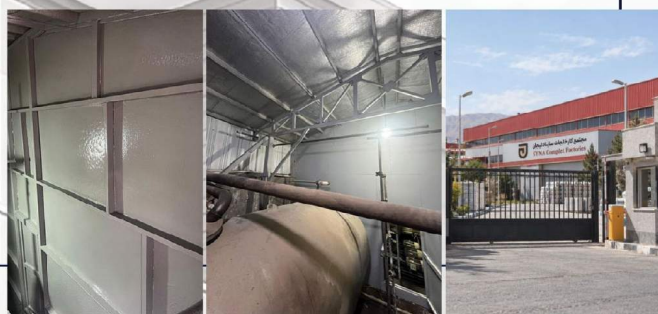
منطقه: عسلویه

سازمان: گروه ساین (بزرگترین تولیدکننده منسوجات الیاف

شیشه در ایران)

پروژه: اجرای دیواره های جداکننده در انبار مواد اشتعال زا

منطقه: دلیجان



سازمان: صنایع فولاد آلیاژی

پروژه: اجرای ماستیک کابل تونل های برق فولاد آلیاژی

منطقه: اصفهان، هفت تیر



سازمان: آزمایشگاه طبیبی دکتر قاضی عسگر

پروژه: اجرای پنل های چوبی مقاوم حریق با روکش چرم

منطقه: اصفهان



WWW.PROMACOAT.COM

سازمان: درب های حرمین مطهر
امام حسین (ع) و ابالفصل (ع)
پروژه: اجرای پوشش های مقاوم حریق
منطقه: عراق، کربلا



سازمان: گروه صنعتی انتخاب
پروژه: تامین کپسول های فوم و اسپری های اطفای حریق
منطقه: اصفهان، شهرک صنعتی مورچه خورت



سازمان: فولاد مبارکه اصفهان
پروژه: ترمیم و احیای بیش از ۵۰ تن فلاماستیک وارداتی
منطقه: اصفهان، فولاد مبارکه



سازمان: آزمایشگاه پاتوبیولوژی میلاد اصفهان
پروژه: اجرای پنل های چوبی مقاوم حریق با روکش چرم
منطقه: اصفهان





Water Base • Eco Friendly

Knowledge-Based Fire-Retardant Products

ادرس کارخانه: اصفهان، منطقه صنعتی سه راهی مبارکه
دفتر فروش: اصفهان، میدان انقلاب، بن بست فرصت، ساختمان امین، طبقه سوم، واحد ۴۱

کارشناس فنی: ۰۹۱۳۱۱۳۲۲۶۲ | ۰۹۱۳۱۶۸۲۶۲۰ | ۰۹۱۳۳۱۹۰۶۳۹

دفتر مرکزی: ۰۳۱-۳۲۲۴۳۸۳۴



WWW.PROMACOAT.COM



SALES@PROMACOAT.COM



P R O M A C O A T