

GANJINEH
PAVAN



FIREPROLAB

شرکت دانش بنیان

تکنولوژی های مدرن ضد حریق

فهرست مندرجات

۳	اطلاعات تماس
۴	درباره کمپانی
۵	سیاست های مجموعه
۶	فعالیت های علمی- فنی
۸	تولید
۹	کیفیت
۱۰	محصولات

تماس



شرکت علمی- تولیدی با مسئولیت
محدود
FireProLab

آدرس حقوقی:

روسیه، استان نیژنی نووگراد (Nizhny Novgorod)، شهر دزرژینسک (Dzerzhinsk)، جاده
آفتازاودسکایا (Avtozavodskaya)، شماره ۵۱. کد
پستی: ۶۰۶۰۱۶

آدرس پستی:

روسیه، استان نیژنی نووگراد (Nizhny Novgorod)، شهر
دزرژینسک (Dzerzhinsk)، صندوق پستی شماره
۱۱۷ کد پستی: ۶۰۶۰۰۰

تلفن / فکس: ۷+ (۸۳۱) ۳۲۳-۰۰۰-۱

ایمیل: info@stabiterm.ru

www.stabiterm.ru
www.fireprolab.com

FireProLab و STABITERM نشان های تجاری شرکت دانش بنیان FireProLab

ها

موقعیت فعلی "FIREPROLAB"

شرکت علمی- تولیدی «FireProLab» یک شرکت تجاری روسی است که در فعالیتهای خود، طراحی های نوآورانه، تولید و پیاده سازی محصولات دانش بنیان را برای بهبود مقاومت سازه های فلزی در برابر حریق بکارگرفته است.

محصولات این مجموعه طیف گسترده ای از پوشش های ضد حریق را برای محافظت سازه های فلزی در زمان آتش سوزی شامل میشود. در این میان، پوشش های ضد حریق مقاوم در برابر شرایط سخت جوی از جایگاه ویژه ای برخوردارند. این شرکت به علت توان بالای تولید چنین پوشش هایی و نیز فرمولاسیون ویژه ای که در اختیار دارد، توانسته در میان سایر تولید کنندگان، پیشرو باشد. طیف گسترده محصولات، گواهینامه ها و استاندارد بالای محصولات این امکان را فراهم کرده است که به هر مشتری بهترین و متناسب ترین محصول از حیث قیمت و کارایی پیشنهاد داده شود.

پتانسیل علمی- فنی شرکت این امکان را پدید آورده تا توانایی پاسخگویی به هر نیازی در حوزه افزایش مقاومت سازه ها در برابر حریق را داشته باشیم. این امر همچنین امکان آزمودن محصولات و جایگزینی محصول کارآمد تر و منطبق تر و نیز طراحی محصولات جدید را فراهم می آورد.



شرکت



سیاست های مجموعه

۱. شرکت دانش بنیان «FireProLab» طراح، سازنده و مالک فرمولاسیون تمام تولیدات این شرکت است.
۲. هدفی که آینده شرکت در گرو آن است، بهبود روزافزون لابراتوار تحقیقاتی است چرا که این لابراتوار علاوه بر انجام فعالیتهای علمی- تحقیقاتی، بررسی کیفیت مواد خام و محصول نهایی را برعهده دارد و به صورت مستقل تمام فرایندهای تحقیقاتی و اندازه گیری ها را به انجام میرساند.
۳. شرکت به دنبال کنترل تمام زنجیره تولید، از تامین مواد خام، فرایندهای تولید، فرایندهای تجاری، سوالات مربوط به استفاده از تولیدات و همچنین خدمات پس از فروش (گارانتی) می باشد.
۴. ما مشورت دادن به شرکایمان در مورد کاربرد و سازگاری پوشش های ضد حریق را ضروری می شماریم و در تلاشیم تا اطلاعات جامعتری درباره عایق های ضد حریق ارائه دهیم.
۵. ما به طور مداوم در حال بهبود کیفیت و ارتقاء شاخص های محصولات تولید شده هستیم.
۶. هر یک از انواع پوشش های ضد حریق باید در نوع خود بهترین باشد.
۷. ما طراحی محصولاتی که سایرین انجام نمیدهند و بازار مصرف آنها در حال شکلگیری است را هدف گذاری کرده ایم و رویکرد پیشرفتگرا داریم.
۸. ما از رویکردهای جدید در مصرف مواد خام و تکنولوژی استقبال میکنیم، تجربه های داخلی و جهانی را بررسی کرده و متریاال های جدید را آزمایش می کنیم.



دانش

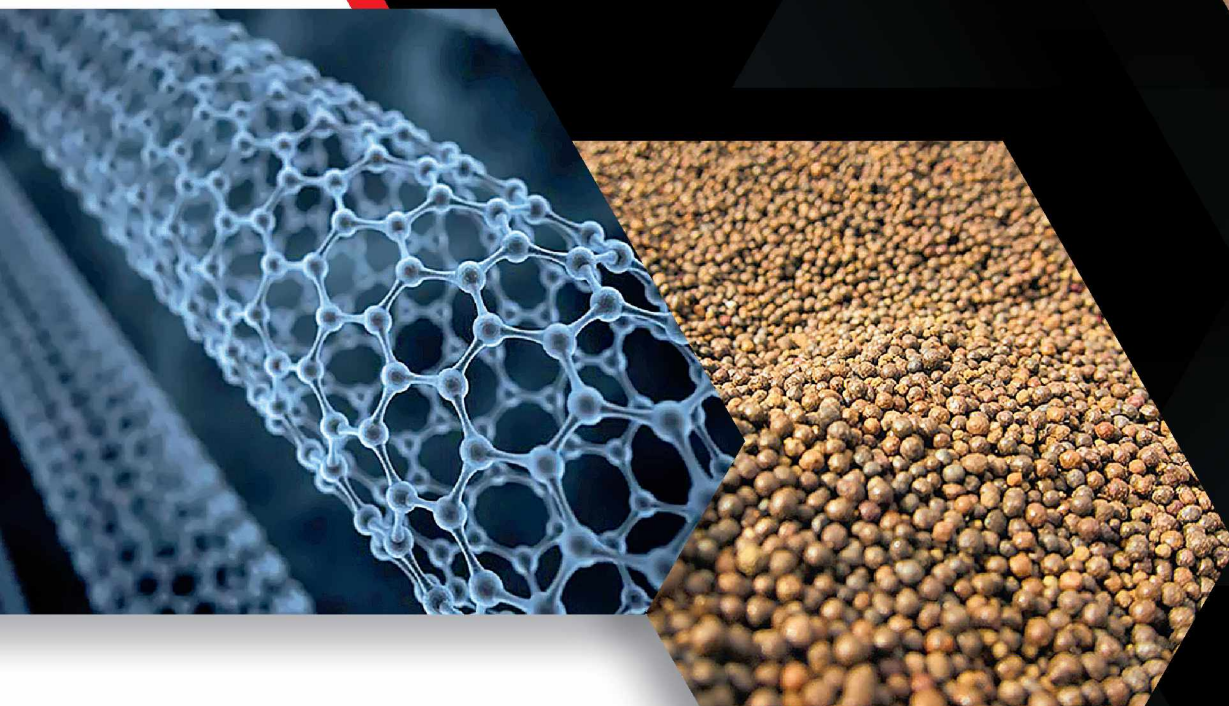
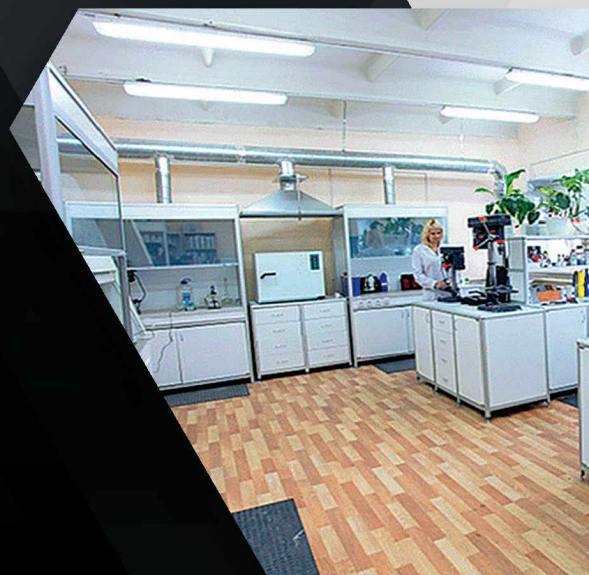
پایه و اساس توسعه موفقیت آمیز شرکت «FireProLab» فعالیت های علمی مجموعه، تحقیقات بنیادین و کاربردی به عمل آمده در لابراتوار می باشد. آزمایشگاه مجهز به ابزارآلات بسیار دقیق تولید شده توسط پیشروترین شرکت های دنیا است که امکان بررسی و اندازه گیری فاکتور هایی همچون موارد زیر را برای ما فراهم میکند:

- ◀ ویسکوزیته دینامیک
- ◀ ضریب تورم
- ◀ ضخامت لایه مرطوب
- ◀ باقی مانده پس از خشک شدن
- ◀ تراکم
- ◀ چسبندگی به فلزات و ضد زنگها
- ◀ میکروپ شناسی
- ◀ و سایر موارد

تجهیزات و صلاحیت بالای کارکنان امکان کار با گسترده ترین طیف ترکیبات شیمیایی را فراهم میکنند. در واقع لابراتوار در تحقیق و پژوهش، در هیچیک از عرصه های مورد نیاز برای ساخت پوشش های ضد حریق با محدودیتی مواجه نیست. به طوری که در اغلب موارد، تولیدات ما مشابه وارداتی ندارند. با بکارگیری از مهندسی داخلی و منحصر بفرد، امروزه در لیست تولیدات ما تمام انواع متریال ها برای حفاظت از فلزات موجود است. فعالیت های تحقیقاتی در رابطه تنگاتنگی با تولید هستند که این امر زمان پیاده سازی تولیدات جدید را کاهش میدهد.

وجود متخصصین لایق و کارآمد سطح فعالیت های علمی را به بالاترین حد میرساند و موجب پیاده سازی فناوری روز در تولیدات میگردد. لابراتوار زنجیره ای از تحلیلهای و کنترل را در تمام مراحل تولید به عهده دارد که شامل: کنترل مواد خام، پروسه های فناورانه، و فاکتورهای محصول نهایی میباشد.

دانش



عرصه های فعالیت های علمی- فنی

۱. پوشش های ضد حریق مقاوم در برابر شرایط سخت جوی
۲. پوشش های ضد حریق سازگار با شرایط سخت (از جمله آتش سوزی هیدروکربنی)، مناسب برای شرکت های تولید نفت و گاز و سایر فرآورده های نفتی. پوشش های ضد حریق دارای تکنولوژی بالا با توان رقابت با محصولات طراز اول دنیا.
۳. استفاده از فرآورده های نانو در تولید پوشش های ضد حریق و محصولات کمکی
۴. رنگ های عایق حرارتی
۵. متریال ها جهت استخراج نفت، افزایش کیفیت پروپانت به شیوه های منحصر به فرد
۶. انواع جدید متریال های ضد حریق

تولید

مجتمع تولیدی "FireProLab" یک شرکت تولیدی اتوماتیک و مدرن است که از جدیدترین تکنولوژی های علمی دنیا بهره میگیرد.

تولید متریال های ضد حریق در چندین کارگاه صورت میپذیرد، که همگی مجهز به خطوط تکنولوژی و تجهیزات لازم برای تولید پوشش های ضد حریق مقاوم در برابر شرایط جوی، محلول در آب/ محلولهای آلی، لعابهای محافظ و لاک ها میباشند. برای ساخت محصولات از سیستم خاص آماده سازی آب، دستگاه های ترکیب با سرعت بالا، پمپ(رکتور)های وکیوم، مجموعه دستگاه های بسته بندی اتوماتیک و سایر تجهیزات مدرن استفاده میشود. توان تولیدی مجموعه بیش از ۶۰۰ تن محصول در ماه است.

کیفیت محصولات در تمام مراحل تولید کنترل میشود، از آغاز پردازش مواد خام تا پایان تولید محصولات.

همه کارگاهها به سیستم های فیلتر و تهویه ای مجهز شده اند که تأثیرات مخرب بر محیط زیست را به حداقل میرسانند.

شرکت "FireProLab" به صورت مداوم تولیدات خود را به روزرسانی میکند، بازده اتوماسیون را بالا میبرد و شرایط کاری کارمندان خود را بهبود میبخشد.



کیفیت



کیفیت

از سال ۲۰۱۳ در شرکت، سیستم مدیریت کیفیت بر اساس ملاکهای استاندارد بین المللی (ISO۹۰۰۱) - که نتیجه بخش بودن این سیستم به کرات توسط بازرسان خبره تایید شده است- پیاده سازی میشود. سیستم حاضر مدیریت کیفیت، به شکل مؤثری پاسخگوی نیازهای مصرف کنندگان در خصوص ویژگی های محصول تمام شده و همچنین سطح خدمات می باشد. کیفیت محصولات در تمام مراحل کار کنترل میشود، از کنترل مواد خام ورودی تا بررسی هر یک از پارت های محصول نهایی. سنجش و کنترل، منطبق با الزامات استانداردهای ملی و همچنین تکنیک های بررسی به کمک تجهیزات قابل اطمینان می باشد.

سیستم مدیریت کیفیت شامل تمام فرایندهای چرخه تولید و فروش محصول می باشد - از پیش تولید تا خدمات پس از فروش - و شامل تمام کارکنان شرکت - از مدیر مجموعه تا کارگران کارگاهها - میشود. در کنار این، شرکت توجه بسیاری به کار با مصرف کننده دارد چرا که باور داریم با حفظ ارتباط و پشتیبانی از مصرف کنندگان میتوان نیازهای آنها را شناخت و برآورده کرد.

پوشش های ضد حریق مقاوم در برابر شرایط جوی سخت

برنامه تولید پوشش های ضد حریق مقاوم در برابر شرایط جوی سخت در سال ۲۰۱۴ در شرکت ما آغاز گردید. در بازار پوشش های ضد حریق، انواع مقاوم در برابر شرایط جوی یا تولید داخل (روسیه) بودند که از مقاومت کافی در برابر شرایط سخت جوی برخوردار نبودند و یا وارد میشدند که قیمت تمام شده آنها بسیار بالا بود. شرکت ما در مدت زمان کوتاهی موفق به تولید و پیاده سازی پوشش های ضد حریق مقاوم در برابر شرایط سخت جوی شد.

“Stabiterm ۲۰۹” محصولی است که محلول در حلالهای آلی بوده و در شرایط آب و هوایی سرد به خوبی کارآمد است (به صورت عمده توسط شرکت لوک اوپیل در میدان میعانات گازی کاندیم واقع در ازبکستان، بکار رفته است).

“Stabiterm ۲۱۹” محلول در آب بوده و عملاً فاقد بوی نامطبوع است. همچنین به حلال های خاصی نیاز ندارد (تجربه گسترده بکارگیری در شبکه مترو مسکو). این پوششها پس از تثبیت روکش، در برابر شرایط سخت جوی مقاوم هستند و می توان از آنها در آب و هوای دریایی و حتی قطبی استفاده کرد.

یکی دیگر از محصولات مجموعه ما که مقاوم در برابر شرایط سخت جوی است “Stabiterm ۴۰۰” می باشد. این پوشش دارای سطح بالایی از مقاومت در برابر شرایط مختلف آب و هوایی است. همچنین مقاوم در برابر اسید، روغن، بنزین و مواد قلیایی میباشد. این پوشش در مدت زمان بسیار کمی تثبیت میشود و در عین حال ظرفیت بالایی به عنوان عایق حرارتی دارد و به راحتی نیز قابل استفاده است.





پوشش های ضد حریق متناسب برای شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش سوزی هیدروکربنی، مناسب تجهیزات استخراج نفت و گاز و شرکتهای فراوری محصولات نفتی

و تولید پوشش ضد حریق "۴۰۰ Stabiterm" توسط مجموعه ما انجام پذیرفته است. این نوع پوشش از خاصیت ضد حریق بالایی برخوردار است. مقاوم در برابر شرایط سخت جوی است و آماده قرارگیری طولانی مدت در محیط های پر تنش می باشد. همچنین مناسب برای استفاده در شرایط دشوار آب و هوایی با نوسان بالا (از ۵۰- تا ۵۰+ درجه سانتی گراد) میباشد.

پس از استفاده، طی ۳۰-۴۰ دقیقه پوشش تثبیت میشود که این زمان رکورد مطلق در میان این دسته از پوشش هاست. نقص اصلی پوشش های تولیدی توسط دیگر شرکتهای (علاوه بر قیمت)، دشواری پروسه استفاده است چرا که نیاز به در اختیار داشتن تجهیزات گران قیمت، دستگاههای شستشوی مکرر و پوشش دهی چند لایه می باشد.

"۴۰۰ Stabiterm" فاقد این ایرادات است و قابل استفاده به صورت یک لایه ضخیم است که تا حد قابل توجهی باعث کاهش هزینه تجهیزات و قطعات یدکی میگردد.

در حال حاضر مجموعه در حال تطبیق "۴۰۰ Stabiterm" با دستگاه های پوشش دهی رایج تر، بهبود شاخص چسبندگی و همچنین گسترش موارد استفاده از این نوع پوشش می باشد.

طراحی، ثبت

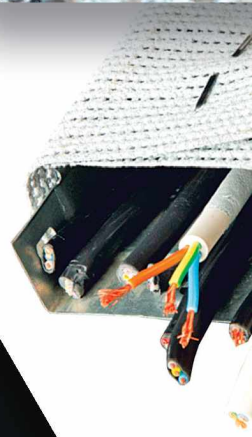
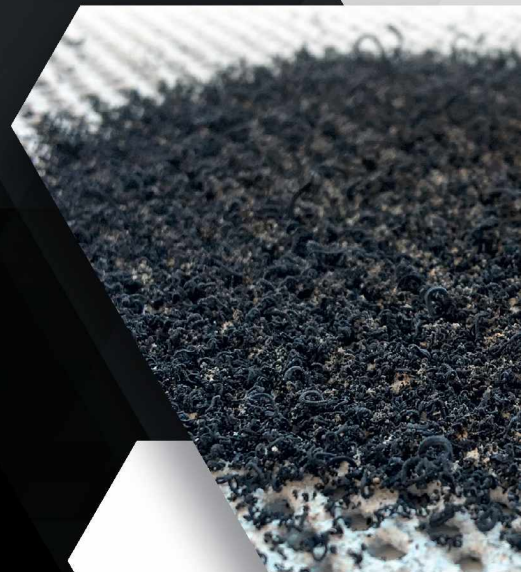
ت

توری ضد حریق برای خطوط کابلی

نوعی توری خاص که آغشته به ترکیبات ضد حریق است و در درجه حرارت بالا متورم میشود و موجب مقاومت کابل نسبت به حریق میگردد. همچنین کمک به ادامه عملکرد مشخص کابل حتی در شرایط آتش سوزی میکند و از گسترش آتش از طریق کانالهای دارای پوشش ضد حریق جلوگیری میکند. مقاومت خطوط ارتباطی کابلها را نیز در مقابل حریق افزایش میدهد.

ویژگی ها و مشخصات:

- ◀ توری شکل بودن این عایق کمک میکند تا حرارت تولید شده توسط کابلهای الکتریکی، به راحتی آزاد شود.
- ◀ توری ضد حریق به علت جنس پایه توری که از فایبرگلاس میباشد تا حد زیادی در مقابل ساییش و یا پارگی مقاوم است.
- ◀ این عایق اجازه نمیدهد که آتش از طریق خطوط الکتریکی و کابلها گسترش پیدا کند.
- ◀ توری ضد حریق «Stabiterm ۳۰۰» به صورت نواری با عرض ۱ متر و طول ۱۵ متر پیچیده شده به صورت رول، آماده استفاده می باشد.
- ◀ این توری منعطف است و قابل استفاده در هر جایی میباشد
- ◀ دارای طراحی ساده و سبک
- ◀ فضای زیادی را اشغال نمیکند
- ◀ قابلیت مونتاژ سریع و آسان



ویژگی های فوم

فوم بکارگرفته شده در این نوع پوشش مانع دسترسی اکسیژن به آتش در محل اشتعال می‌گردد، و به همین علت آتش پراکنده نمی‌شود و شعله های آن زبانه نمی‌گیرند.

به علت وجود فوم، تولید گازهای هالوژن که در حین احتراق کابل و پلاستیک بوجود می‌آیند به حد اقل می‌رسد.

همچنین احتمال گسترش حرارت در کابل ها به شکل قابل توجهی کاهش می‌یابد.

مونتاژ

بعلت آسانی کار با توری های ضد حریق، میتوان خرطومی های برق و سینی های کابل را به راحتی و حتی پس از کارگذاری آنها پوشش داد. به کمک گیره مونتاژ توری ضد حریق «Stabiterm 300» به راحتی در مکان های دور از دسترس نیز قابل نصب است. گیره ها به راحتی در فرایند نصب باز و بسته میشوند. تعویض کابلهای قدیمی و جایگزینی کابلهای جدید بدون هیچ محدودیتی (محدودیت زمانی و یا فنی) مقدور است و این پروسه ها هزینه های اضافی دربر ندارند.

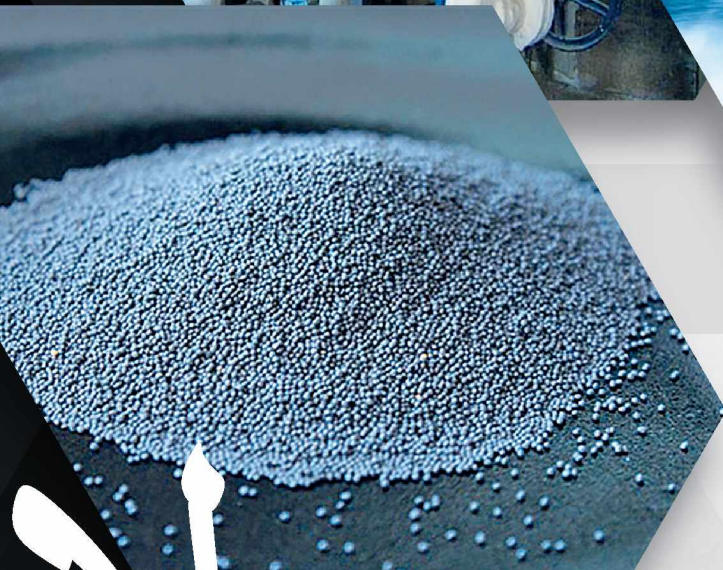
- ◀ در هنگام مونتاژ مواد زائد تولید نمیشود.
- ◀ نیاز به تمیز کردن کابل ها نیست.
- ◀ این امکان را فراهم میکند که اشتباهی در حین مونتاژ رخ ندهد.
- ◀ سطح پوشش صاف و همگن میباشد.

رنگ عایق حرارتی

با توجه به توسعه مواد خام پایه و افزایش نیاز مصرف کنندگان به متریال های عایق حرارتی، شرکت ما برنامه ساخت رنگ های عایق حرارتی را پیش گرفت، رنگهایی که بواسطه ویژگی هایشان امکان جایگزینی روکش های عایق حرارتی سنتی را دارا هستند.

در بازار انواع مختلفی از ترکیبات مشابه موجود است که براساس تحقیقات ما، آنها در عمل نمیتوانند جایگزین انواع سنتی عایق های حرارتی شوند. و در بیشتر موارد توان مقاومت در برابر حرارت این انواع بیشتر از میزان واقعی بیان شده است.

رنگ های عایق حرارتی طراحی و تولید شده توسط شرکت «FireProLab» بالاترین شاخص مقاومت در برابر حرارت که از لحاظ فیزیکی برای این نوع از رنگ مقدور است را دارا میباشند. و در عین حال این رنگها ویژگی های فنی مورد نیاز برای بکارگیری را دارا هستند و مقاوم در برابر دمای بالا و رطوبت زیاد میباشند. لایراتوار ما در حال انجام تحقیقات در راستای افزایش مقاومت رنگها در برابر حرارت و افزایش توان مقاومت در برابر شرایط سخت جوی می باشد. ما به صورت مداوم در حال رصد بازار برای گسترش امکان استفاده از مواد عایق حرارتی مایع هستیم.





متریال ها جهت استخراج نفت، اصلاح پروپانت به شیوه های منحصر به فرد

کار ساخت روکش برای پوشش دهی پروپانت بیش از ۱۰ سال است که توسط کارشناسان ما در حال انجام است. در این مدت فرمولاسیون تهیه شد، تولید آغاز شد و دو نوع از پوشش های پروپانت به تولید انبوه صنعتی راه یافت (در کارخانه تولید فراورده های نسوز Borovichi بکار گرفته شده است). شیوه منحصر به فرد اکتشافی شرکت ما به این صورت است که به کمک متریال های طراحی شده توسط ما، میتوان ارزان ترین و بی کیفیت ترین پروپانت ها حتی مواد زائدی که در هنگام تولید پروپانت به دست می آیند را تبدیل به پروپانت با کیفیت بالا و تخصصی کنیم. در حال حاضر ما توانسته ایم از این طریق پروپانت یکپارچه با چسبندگی بالا تولید کنیم. تکنولوژی پوشش دهی پروپانت ما نیازی به درجه حرارت بالا و هزینه های انرژی زیاد ندارد، این عمل میتواند حتی در محل استفاده از پروپانت به صورت مستقیم انجام پذیرد (در منطقه چاههای استخراج نفت).

علاوه بر این، تئوری و روش مورد استفاده ما در تحقیقات علمی پوشش دهی پروپانت، این امکان را فراهم میکند که دستاوردها را توسعه داده و برای مثال بتوانیم پروپانت تمام پلیمری، پروپانت سبک، پروپانت با رسانایی بالای نفت یا پروپانت با ترکیبی از این خواص تولید کنیم.

شرکت ما علاقه مند به ایجاد کار فنی مشترک برای توسعه و به اشتراک گذاری دانش فنی خویش است. ما علاقه مند به توسعه موضوعاتی چون پوشش دهی، اصلاح پروپانت ها جهت تولید محصولات مناسب و مورد نیاز مصرف کننده هستیم.

