

مجتمع رنگدانه نانو نخ و گرانول سیرجان صادرکننده نمونه شناخته شدند

اوپس افصلی نیز - مدیر تحقیق و توسعهی مجتمع رنگدانه، نانو نخ و گرانول سیرجان: محصولات خود را با استفاده از خطوط، ماشین آلات اروپایی، فناوری و فرمولاسیون انحصاری ارائه می کنیم



مجتمع رنگدانه نانو نخ و گرانول سیرجان مشكل از گروه شركت‌های رنگدانه سیرجان و نانویخ و گرانول سیرجان از جمله مجتمع‌های تولیدی - صنعتی شناخته شده در زمینه مستریج، کامپاند، نخ، الیاف و سایر افزودنی‌های پلیمری است.

این مجتمع فعالیت خود را از سال ۱۳۷۵ در منطقه‌ی ویژه اقتصادی سیرجان آغاز کرده است. مستریج‌های رنگی نخستین محصول تولیدی مجتمع بوده، اما در حال حاضر و با گذشت نزدیک به ۲۵ سال از شروع فعالیت مجتمع، مقدار و تنوع محصولات بسیار زیاد است. این طیف گسترده‌ی محصولات تولیدی توسط شرکت‌های رنگدانه و نانو نخ و گرانول سیرجان در صنایع مختلف از جمله صنعت پتروشیمی و پلیمر، نساجی، پزشکی، لوازم بهداشتی و بیمارستانی - صنعت، کشاورزی و همچنین صنعت عمران (راه، تونل، سد، بستهبندی، لوله، ظروف یکبار مصرف، قطعات خودرو) کاربرد دارد.

برای آگاهی از کم و کیف فعالیت این مجتمع و صادرکننده‌ی برتر با آقای اوپس افصلی نیز، مدیر تحقیق و توسعهی مجتمع رنگدانه، نانو نخ و گرانول سیرجان گفت‌وگویی انجام دادیم که در ادامه می‌خوانید. آقای اوپس افصلی نیز گفت: ظرفیت تولید سالیانه‌ی مجتمع در حال حاضر ۱۸۰،۰۰۰ تن می‌باشد که با استفاده از خطوط و ماشین‌آلات اروپایی و فناوری و فرمولاسیون انحصاری به ارایه‌ی آن در کشور می‌پردازد. وی با بیان این‌که «این ظرفیت شامل تمام محصولات تولیدی از جمله: مستریج‌های رنگی و نانویی - کامپاند و گرانول‌های پلیمری - کامپاندهای نانویی -



شركت‌های فعال در زمینه نانو فناوری بر شمر و توضیح داد: خوشبختانه در این زمینه، محصولات مختلفی تولید و روانه بازار شده است. به عنوان مثال، گرانول پلیمری آنتی‌باکتریال بر پایه نانوذرات اکسید روی و همچنین الیاف پلیمری آنتی‌باکتریال بر پایه نانو ذرات اکسید روی از جمله محصولات شناخته شده‌ی ما در حوزه فناوری نانو به شمار می‌آیند. این دو محصول برای بحث‌های بهداشتی و یا تولید محصولات آنتی‌باکتریال در صنعت پلاستیک و نساجی کاربرد دارند. از دیگر محصولات بسیار مهم مجتمع، می‌توان به الیاف پلیمری مدول و مقاومت بالا (ماکرو و میکرو) به صورت تخصصی جهت مصرف در بتن اشاره کرد. الیاف ماکروپلیمری تولیدی می‌تواند جایگزین میلگردهای حرارتی (معمولا در سقف یا کف) شده و همچنین می‌تواند به عنوان مکمل میلگردهای اصلی و مسلح کننده در اعضای اصلی سازه نیز استفاده شوند. تیب‌های دیگری از این الیاف را تولید کرده‌ایم که به عنوان تقویت کننده و تاخیر اندازنده شعله قابلیت استفاده دارند و دو تیب از این نوع الیاف ثبت اختراع نیز شده است. با توجه به اینکه این محصولات جزو تولیدات نوین به شمار می‌رود و از سوی دیگر دانش جامعه‌ی مهندسی در این خصوص اندک بوده است در طی سالیان گذشته تلاش‌های زیادی توسط تیم تحقیق و توسعهی مجتمع در راستای گسترش دانش مربوط به این نوع از الیاف در بین مهندسين و دست‌اندرکاران صنعت بتن در داخل کشور صورت گرفته است. همچنین آزمایشگاه تخصصی مربوط به آزمایش‌های بتن باقی را با همکاری دانشکده مهندسی

عمران دانشگاه تهران راه اندازی کرده‌ایم که بتواند محلی برای انجام تحقیق و پژوهش‌های گسترده‌تر دانشجویان و فعالین صنعت بتن باشد.

وی با بیان این‌که «مجتمع رنگدانه، نانو نخ و گرانول سیرجان همواره تلاش کرده است که ضمن تعریف اهداف کوتاه مدت و میان مدت، برنامه و مسیر رسیدن به این اهداف را مشخص کند»، گفت: تلاش مجموعه بر این است که هر ساله یک یا چند محصول جدید منطبق بر فناوری و دانش روز را تولید و روانه بازار کند. این مجتمع با یکبارگیری سیستم تحقیق و توسعهی مشكل از گروه‌های دانشگاهی و فنی توانسته همواره محصولات خود را با دانش روز دنیا هم سو کند. همچنین مجتمع سیرجان موفق به اخذ گواهی‌نامه‌های متعدد از جمله پروانه‌ی ساخت و تولید از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، پروانه‌ی استاندارد از آزمایشگاه همکار، پروانه‌ی دانش‌بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بر روی تعدادی از محصولات و همچنین مجوز حضور و فعالیت در پارک علم و فناوری شده است.

مدیر تحقیق و توسعهی مجتمع رنگدانه، نانو نخ و گرانول سیرجان، با اشاره به این‌که سیستم تحقیق و توسعهی شرکت موفق به چاپ و ارائه‌ی مقالات متعدد علمی در مجلات و کنفرانس‌های معتبر علمی مرتبط به حوزه‌ی فعالیت‌های خود داشته است، خاطر نشان کرد: مجتمع رنگدانه نانویخ و گرانول سیرجان هر ساله در تلاش است تا در همایش‌ها و نمایشگاه‌های معتبر داخلی حضور فعال داشته باشد و همچنین با توجه به

کلید این الیاف در:
بتن غلتکی و فینیشری
عرشه فولادی و تراورس راه آهن
رویه های بتنی و کف های صنعتی
سگمنت و شاتکریت تونل
آسفالت WMA, HMA و محافظتی سرد
(میکروسرفیسینگ و فایبرمت)
کامپاند های گرانولی و پودری اصلاح کننده
الاستومری و پلاستومری قیر و آسفالت
Elastomer and plastomer SBS-SEBS

الیاف مرکب پلیمری
به شکل تک رشته ای مشكل از ریز رشته های به هم چسبیده و الیاف شبکه‌ی مش مکرو و میکرو از جنس پلی‌الین و پلی‌پروپیلن

مزایای آسفالت مسلح شده با الیاف مدول و مقاومت بالا

- کاهش ضخامت لایه های آسفالتی
- کاهش هزینه های نگهداری
- به کارگیری فناوری و مصالح نوین در پروژه ها
- افزایش مقاومت در برابر تورق، سایش، هوازگی سطح، تنش های خستگی و ضربه
- قابلیت کششی عالی (ظرفیت زیاد تغییر شکل نسبی)
- کنترل ترک خوردگی آسفالت

دکتر تهران:
خیابان دکتر بهشتی، خیابان پاکستان، کوی هشتم، پلاک ۲۴
کدپستی: ۱۵۳۱۷۱۳۹
صدوق پستی: ۱۵۸۷۵-۲۴۵۸
تلفن: (۰۲۱) ۸۸۷۵۰۶۱۸ - ۸۸۷۵۰۶۰۲
فاکس: ۸۸۷۵۰۶۰۲ - ۸۸۷۴۱۵۳۰ - ۸۸۷۵۰۶۰۲

وزارت راه و شهرسازی
وزارت راه و شهرسازی

الیاف مدول و مقاومت بالا
مسلح کننده سه بعدی 3D
بتن و آسفالت

شرکت نانو نخ و گرانول سیرجان

مزایای بتن مسلح شده با الیاف پلیمری مدول و مقاومت بالا

- هدف از افزودن الیاف به بتن تنها افزایش مقاومت نیست، بلکه نقش اصلی الیاف کنترل رشد ترک های بتن و افزایش مقاومت پس از ترک خوردگی (جذب انرژی) است.
- افزایش فاصله درز ها در روسازی بتنی
- سرعت اجرای بالاتر در پروژه ها
- روسازی مسلح الیاف ماکروسفتیک با حذف کامل میلگردهای حرارتی
- کاهش هزینه پروژه های BOT و EPC
- شاتکریت مسلح با الیاف پلیمری علاوه بر تسهیل و افزایش سرعت اجرا، سبب کاهش هزینه ها در مقایسه با شاتکریت مسلح شده با مش فولادی خواهد شد.

دکتر تهران:
خیابان دکتر بهشتی، خیابان پاکستان، کوی هشتم، پلاک ۲۴
کدپستی: ۱۵۳۱۷۱۳۹
صدوق پستی: ۱۵۸۷۵-۲۴۵۸
تلفن: (۰۲۱) ۸۸۷۵۰۶۱۸ - ۸۸۷۵۰۶۰۲
فاکس: ۸۸۷۵۰۶۰۲ - ۸۸۷۴۱۵۳۰ - ۸۸۷۵۰۶۰۲

مستریج، افزودنی، کامپاند، آمیزه های پلیمری، پودر و پیگمنت پری دیسپرس (صنعتی و بهداشتی)، نخ و الیاف مدول و مقاومت بالا

www.rangdaneh.ir
info@rangdaneh.com

رنگدانه سیرجان

موارد استفاده در صنایع نساجی، نخ و الیاف:
فرش ماشینی و موکت
نخ های فیلمتی و الیاف کوتاه . الیاف پلی استر . پلی پروپیلن و پلی آمید کوتاه . نخ های B.C.F .مورد مصرف در فرش ماشینی، موکت تافتینگ، کت و لوپ . نخ های CF مورد مصرف در دوخت، کمربند ایمنی، بافت محافظتی . نخ های POY, FDY, مورد مصرف در فرش ماشینی، رومبلی، جوراب و البسه ورزشی . الیاف پلی استر، پلی آمید، پلی پروپیلن مورد مصرف در ریسندهای نخ های پنبه ای، فرش ماشینی، موکت و لانی های سوزنی
نخ های B.C.F ., C.F ., POY, FDY, DTY, TFO
پلی استر و پلی آمید مورد مصرف در فرش ماشینی، پارچه رومبلی، پرده ای، جوراب، البسه ورزشی
مستریج و افزودنی الیاف پلی استر کتان تایپ جهت تولید الیاف DOPE DYED
کونی و جامبو پلی پروپیلن سفید کننده و براق کننده جهت تولید الیاف پلی استر PSF مورد مصرف در موکت های چاپی
منسوجات بافته (Non woven) بهداشتی
اسپان باند (Spun bond) . ملت بلان (Melt Blown) . سوزن زن SS, SMS, SMMS .

موارد استفاده در صنایع پلاستیک:
صنایع بسته بندی صنعتی و غذایی:
بطری های PET . درب بطری نوشابه های گازدار و ما، معدنی و ما، الشعیر . CAP . درب بطری نوشابه های گازدار و ما، الشعیر PVC Free و جذب گاز . لایه های نایتر خوراکی . فیلم های BOPET, BOPP . ظروف یکبار مصرف PP, PE, PS, PA, PET, PE, PS . بهداشتی و بیمارستانی (Food contact)
لوله و اتصالات
کامپاند+ PE80+ . PE100+ لوله های فشار قوی . روکش و چسب لوله های فلزی TOP-COAT . سیم شید مونوفیلمنتی AgroPET wire مدول بالای گلخانه ای
قطعات پلاستیکی تزریقی و اکستروژنی:
بشکه های تزریقی HDPE, PP (Food contact) . قالب گیری تزریقی Injection Molding . قالب گیری ضربه ای Blow Molding . مخازن تزریقی آب HDPE, PP . مخازن تزریقی شیمیایی HDPE, PP
صنایع کشاورزی، صنایع الکترونیک و لوازم خانگی، قطعات خودرو، صنایع سیم و کابل، ژئومیران و ژئو تکستایل، لوازم آشپزخانه، لوازم التحریر، لوازم ورزشی و اسباب بازی سازی

دکتر تهران:
خیابان دکتر بهشتی، خیابان پاکستان، کوی هشتم، پلاک ۲۴
کدپستی: ۱۵۳۱۷۱۳۹
صدوق پستی: ۱۵۸۷۵-۲۴۵۸
تلفن: (۰۲۱) ۸۸۷۵۰۶۱۸ - ۸۸۷۵۰۶۰۲
فاکس: ۸۸۷۵۰۶۰۲ - ۸۸۷۴۱۵۳۰ - ۸۸۷۵۰۶۰۲