



پلیمر مانی

تولید و عرضه کننده انواع
مواد اولیه و شیمیایی

*صنعت کامپوزیت و فایبر گلاس:

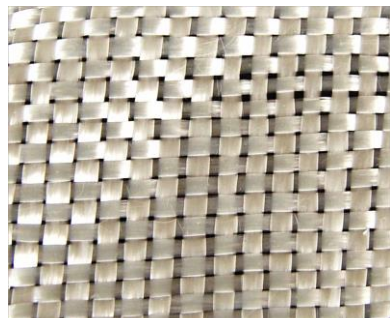
۱- انواع الیاف:

۱-۱ الیاف سوزنی (۲۲۵ گرمی ، ۳۰۰ گرمی و ۴۵۰ گرمی)

کاربردها:

عمده مصرف این محصول در صنعت کامپوزیت به ویژه بدنه و قطعات وسایل حمل و نقل هوایی جاده ای و دریایی ، مخازن و سیلوها ، انواع صفحات محافظ مبلمان شهری ، برجهای خنک کننده ، مصالح ، تجهیزات ورزشی و سازه های ساختمانی می باشد.

۱-۲ الیاف حصیری (مش ۲۰۰ ، ۴۰۰ و ۶۰۰)



کاربردها:

الیاف حصیری برای ساخت قطعات مکانیکی ، استحکامی به منظور دستیابی به بهترین نتیجه در پلی استر ، وینیل استر ، و دیگر سیستمهای رزینی با عملکرد بالا استفاده می شود از جمله برای تولید قایق ، کانتینر ، هواپیما ، قطعات اتومبیل ، دکوراسین داخلی ، تجهیزات ورزشی ، مخازن مقاوم در برابر خوردگی و همچنین در بالا بردن مقاومت مکانیکی (طولی و عرضی) قطعات کامپوزیتی نقش بسزایی را دارا می باشد.

۱-۳ الیاف چاید (۴میل شیشه ، ۶میل شیشه ، ۱۲میل شیشه ، ۶میل کولار ، ۶میل کربن)



Are Carbon Fiber Reinforced Polymers Actually Recyclable?
What we can do so they don't get into landfills



کاربردها:

الیاف چاید از بریدن الیاف پیوسته تهیه شده است که بطور ویژه جهت تقویت رزین و کامپوزیت ها طراحی گردیده است. این الیاف جهت سازگاری با زمینه رزین های مختلف ترموست و ترموپلاست و افزایش عملکرد آنها عملیات سطحی شده اند. فرایند پذیری عالی، سهولت تر شوندگی و پراکندگی در رزین و پیوستگی دسته الیاف از دیگر ویژه گی های این محصول می باشد. الیاف شیشه بریده شده جهت افزایش خواص مکانیکی مانند مدول، استحکام کششی، خمشی و ضربه در کامپوزیت ها مورد استفاده قرار می گیرد.

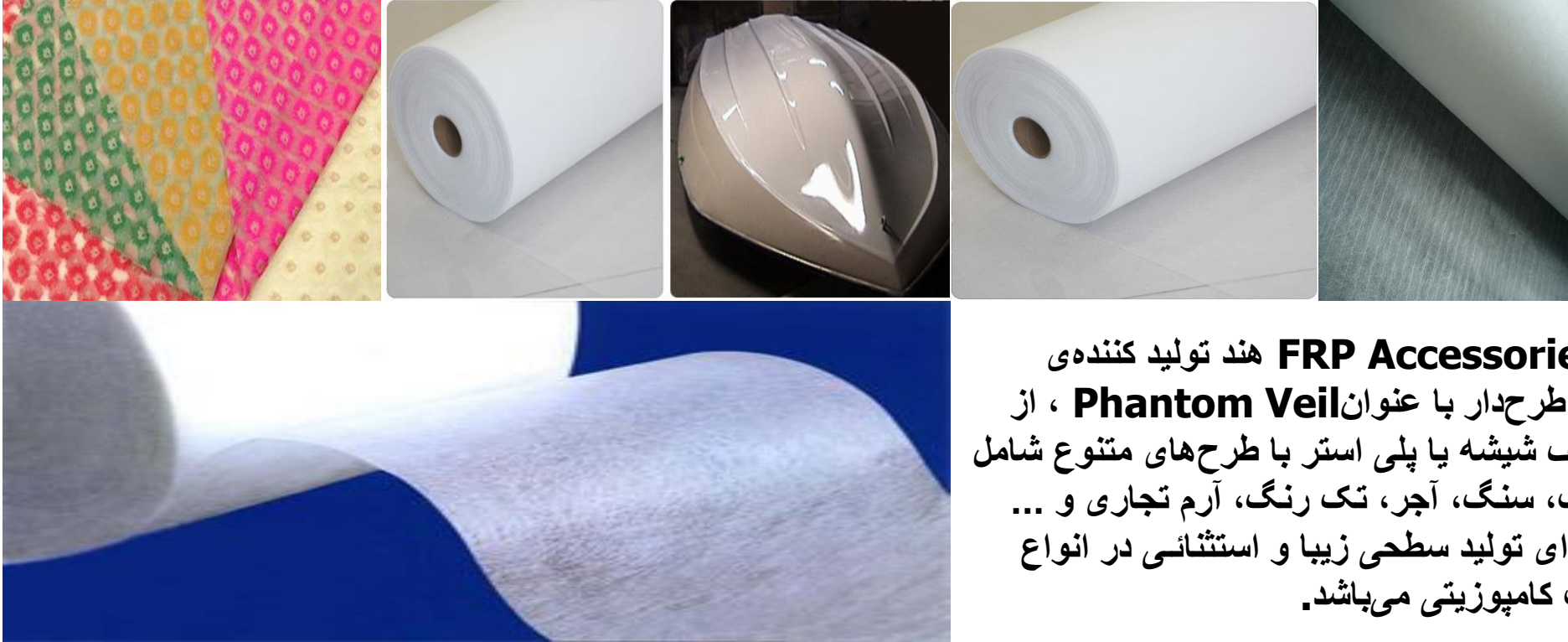
۱-۴ الیاف رووینگ



کاربردها:

این الیاف ساخته شده از پارا آرامید قوی و سبک که با دیگر آرامیدها مثل نومکس و تکنورا ارتباط دارد. به طور معمول بصورت نخ و یاپارچه‌های بافته شده و یا به عنوان یک بخش از مواد کامپوزیتی استفاده می شود. در حال حاضر رووینگ کولار ، کربن و شیشه استفاده‌های زیادی دارد اعم از تایر دوچرخه، بادبان‌های مسابقه تا محافظ بدن به علت اینکه نسبت استحکام به وزن آن زیاد است و به این ترتیب با وزن یکسان، ۵ برابر فولاد استحکام دارد.

۱-۵ الیاف تیشو



شرکت **FRP Accessories** هند تولید کننده‌ی تیشوهای طرح‌دار با عنوان **Phantom Veil** ، از جنس الیاف شیشه یا پلی استر با طرح‌های متنوع شامل طرح چوب، سنگ، آجر، تک رنگ، آرم تجاری و ... مناسب برای تولید سطحی زیبا و استثنائی در انواع محصولات کامپوزیتی می‌باشد.

نمونه‌هایی از کاربردهای نهایی به شرح زیر می‌باشد:

- 8- آرم‌های تجاری برای قطعات قالبگیری شده‌ی **FRP/GRP**
- 9- پانل‌های دیواری برای حمام و دستشویی و همچنین کامپوزیت‌های جایگزین کاشی

- 1- در و پنجره
- 2- پانلهای جداکننده و سقفی، دیوارپوش‌ها
- 3- آلاچیق
- 4- مبلمان
- 5- حباب‌های روشنایی
- 6- لوازم استنار مانند جداره‌ی بیرونی قایق، بخش‌های مختلف اتومبیل و اتاقک نگهبانی
- 7- علائم راهنمایی

*انواع رزین:

رزین پلی استر

رزین اپوکسی شفاف



کاربردها:

کاربردهای موادی که بر پایه اپوکسی ساخته می‌شوند گسترده است و مهمترین آن در ساخت رنگ اپوکسی و کفیوش اپوکسی است و همچنین شامل کاربرد در ساخت موادی چون چسبها، کامپوزیتها (مانند موادی که از فایبر گلاس یا فیبر کربن استفاده می‌کنند) و تقویت کننده‌ها می‌شود (اگرچه پلی استر، وینیل استر و دیگر صمغهای ترموست هم برای پلاستیک تقویت شده با شیشه به کار می‌روند).

رزین پلی استر ماده ای است که در مجسمه سازی و کارهای صنعتی و تولید سنگ مصنوعی مورد استفاده قرار می‌گیرد. رزین پلی استر وقتی با هاردنر (خشک کن) مخلوط می‌گردد پس از مدتی حرارت آن بالا می‌رود و به حالت ژله در می‌آید و سپس سخت و محکم می‌گردد. به هنگام سفت شدن پلی استر، مولکول‌ها به هم نزدیک شده و مقداری از محلول نیز تبخیر می‌گردد، در نتیجه، حجم پلی استر بعد از بستن، اندکی کاهش می‌یابد. پلی استر سخت شده را دیگر نمی‌توان به حالت مایع برگرداند و مناسب ترین درجه برای کار با پلی استر، حرارت بیست درجه می‌باشد.

پلی استر مایع، بوی زننده ای دارد و اگر روزانه مقدار پنج کیلوگرم از آن مصرف شود بی ضرر است، ولی بیش تر از این مقدار را باید در اتاقی که تهویه می‌شود، انجام داد.

* انواع مواد پودری

پودر تیتان

مصرف عمده دي اکسید تیتانیوم در صنایع رنگ سازی به عنوان رنگدانه مي باشد و همچنین این ماده در صنایع سرامیک، پلاستیک، کاغذ و الکترونیک کاربرد دارد. مصرف این ماده در کشورهای پیشرفته تقریباً ۱۰ برابر کشورهای در حال توسعه می باشد.



• کربنات کلسیم

کربنات کلسیم جامد سفید رنگی است که بطور فراوان در ترکیب صخره ها در تمام نقاط جهان یافت می شود. مهمترین کانیهای آن ، آراگونیت ، سنگ آهک ، ماربل و تراورتن است. به مقدار بسیار کم در آب حل می شود. کربنات کلسیم در پزشکی به عنوان آنتی اسید برای خنثی کردن اسید معده بکار می رود. کربنات کلسیم یک ماده شیمیایی بی خطر یا بسیار کم خطر است که تنفس یا خوردن آن و یا تماس با پوست و چشم (البته در مدت زمان کم) خطری ایجاد نمی کند .



• سیلیس فاین

به طور کلی موارد مصرف سیلیس عبارت است از:

شیشه سازی، چینی سازی، تولید فروسیلیس، سرامیک سازی، تولید آجر ماسه آهکی، ریخته گری، تولید سیلیکات سدیم، تولید دیگر مواد سیلیسی، به عنوان نیمه هادی در صنعت الکترونیک و تولید پشم شیشه.



• پودر اروزیل



این محصول در صنایع گوناگونی استفاده می شود از جمله: کارخانجات رنگسازی، کارخانجات سنگهای تزئینی، سرامیک سازی، رزین سازی، مرکب سازی، روان کننده های بتن و البته صنعت فایبرگلاس، در صنعت فایبرگلاس از اروزیل بیشتر در ساخت ژلکوت استفاده می شود و خاصیت پوششی دارد.

*انواع سیلیکون:

سیلیکون بهداشتی



سیلیکون LSR



سیلیکون قالبگیری



کاربردها:

۱- سیلیکون های LSR یا (Liquid Silicone Rubber) و یا LSI ((Liquid Silicone Injection و یا LIMS (Liquid Injection Molding System) نسل جدید سیلیکون ها است. این سیلیکون ها همانند HTV جهت پخت شدن (Curing) نیازمند دمای بالا بوده و بصورت دو جزئی (A و B) عرضه می گردند.

این گروه از سیلیکون ها بدلیل مایع بودن شرایط تولید سهلتری دارند و به لحاظ دقت و خصوصیات فیزیکی نیز شرایط کنترل شده تری را ارائه می نمایند.

عمده کاربرد این محصولات در صنایع پزشکی و ارتوپدی، ساخت لوازم ورزشی و شنا، سر پستانک و برخی قطعات صنعت برق و خودرو، همچنین صنایع الکترونیک و کامپیوتر می باشد.

سرمایه گذاری اولیه تولید و همچنین قیمت بالای مواد اولیه نسبت به گروه HTV از دلایلی است که استفاده از این گروه سیلیکون را به موارد خاص محدود کرده است.

۲- سیلیکون های قالبگیری HTV (High Temperature Vulcanization) و یا به تعبیری HCR (Consistency Silicone Rubber High) جهت پخت شدن (Curing) نیازمند دمای بالاست. بدلیل خصوصیت شکل پذیری و تبدیل شدن به آمیزه به همراه غلتک (Rollmill) به آن Millable (غلتک پذیر) نیز اتلاق می گردد.

سیلیکون های HTV بر پایه Polyorganosiloxan (Silicone Polymer) و سیلیکا به همراه طیف وسیعی از افزودنی و با خصوصیت گوناگون ترکیب شده است.

سیلیکون های HTV جهت تولید مولدینگ (قالبی) و اکسترودری (پیوسته) نیازمند اضافه شدن افزودنی ها و فرموله شدن متناسب با هر کاربرد و یا رنگدانه می باشد.

سیلیکون های RTV مناسب استفاده در گروه ضد روغن نبوده و می بایست از گروه سیلیکون های HTV استفاده کرد. سیلیکون ها در زمان تماس با انواع روغن اتومبیل متورم نشده و تأثیرپذیر نخواهند بود. سیلیکون ها از حلال های قطبی نظیر بنزین، تلوئن و گازوئیل تأثیر پذیرفته و پس از خروج از محیط آلوده مجدد سعی در بازیافت خصوصیات ذاتی خود را دارند.



POLYMER MANI

شماره تماس پلیمر مانی ▶

تنها نماینده PMK در ایران ▶

موبایل:

۰۹۱۲۸۹۸۲۵۳۷

تلفن ثابت:

۰۲۱۳۳۸۷۶۲۰۶

۰۲۱۳۳۸۷۶۲۱۴

دفتر فروش: ابتدای بزرگراه امام رضا بالاتر از میدان اقانور لاین کندرو مجتمع بازار کیمیا طبقه اول پلاک

۱۶۱ (پلیمر مانی)