



مشاوره و تامین آسان



metasanco



☎ ۰۲۱ - ۹۱۰۰۶۰۹۱

🌐 metasan.co

✉ info@metasan.co

فناولیک





متاسان در سال ۱۳۹۷، با رویکرد بهبود فرایند تأمین مواد اولیه شیمیایی مورد استفاده در صنایع رنگ، رزین، پوشش، کامپوزیت و تولید قطعات، فعالیت خود را آغاز نمود و با اشراف بر لزوم بهره‌مندی از دانش نیروهای متخصص، ابزار مدیریت مدرن و تاکید بر ارزش‌های سازمانی خود شامل مشاوره تخصصی، تأمین سریع، پشتیبانی همه‌جانبه، تضمین اصالت کالا و قیمت منصفانه، موفق گردیده است تا در راستای توسعه و پیشرفت مشتریان، گام‌های مثبتی بردارد.

امروزه متاسان افتخار همکاری با بیش از ۳۰۰۰ واحد تولیدی-بازرگانی در اقصی نقاط کشور در زمینه تأمین مواد اولیه قریب به ۲۰ دسته بندی گوناگون را دارد.

از اقدامات متاسان در راستای مرتفع نمودن نیاز واحدهای ریخته‌گری، می‌توان به افتتاح خط تولید مواد فنولیک تحت عنوان برند Metaphen اشاره نمود.

هدف از راه اندازی این بخش کمک به تأمین مواد اولیه جهت استفاده در چسب‌ها، مواد قالبگیری و ریخته‌گری، مواد نسوز و چسب‌های ساینده می‌باشد. بدون شک، طراحی و عملکرد این واحد، به گونه‌ای است که بتواند در زمینه تولید محصولات با کیفیت و حفظ پایداری آن به بالاترین سطح دست یابد.



محصولات

ساختارهای فنولیک از واکنش فنول‌ها با آلدهیدها در حضور کاتالیزورهای اسیدی و قلیایی تولید گردیده و به دو ساختار **نووالاک** و **رزول** تقسیم بندی می‌شود. با توجه به تأثیرپذیری این محصولات از نوع مواد اولیه، نوع تجهیزات تولیدی و شرایط فرآیندی، می‌توان محصولات پیشرفته و متنوعی را تولید کرد. محصولات فنولیک تولیدی متاسان، با برند **Metaphen** در صنایع گوناگونی از جمله **صنایع ریخته گری، صنایع تولید لنت ترمز، صنایع نسوز و صنایع ساینده** به کار می‌روند.

متافن P64 و متافن S75

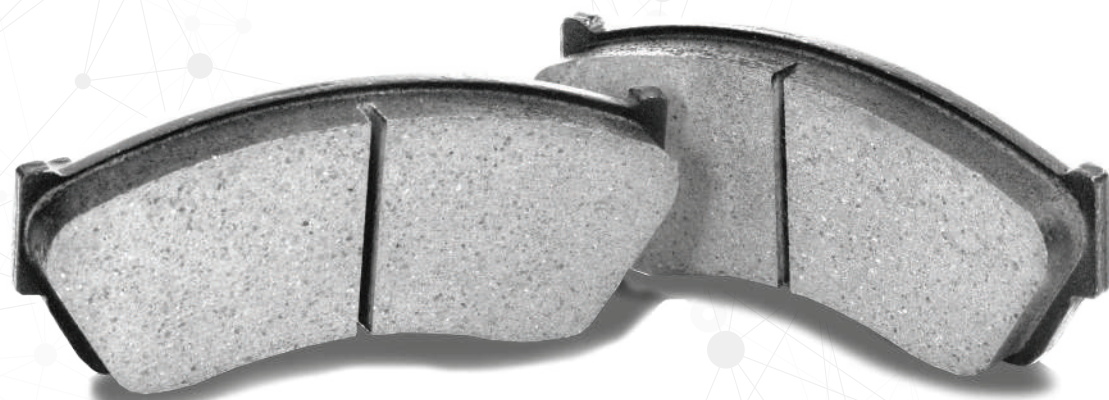
محصولات Metaphen سری P و S تولیدی متاسان بر پایه رزین‌های فنولیک و نانوساختار بوده و جهت چسباندن انواع لقمه‌های لنت ترمز از جمله دیسکی و کفشکی به بک پلیت بکار می‌روند. تفاوت این کدهای محصولی بر اساس نحوه اعمال و استفاده‌ی آنها می‌باشد. محصولات سری P در روش‌های پازتیو (قالب گیری، پخت و اتصال همزمان لقمه به بک پلیت) و فلش (اتصال لقمه‌های از پیش آماده شده به بک پلیت) استفاده می‌شوند و محصولات سری S نیز به روش‌های پاششی، قلم‌مو یا غلتکی اعمال می‌گردند. به علاوه این محصولات در تولید انواع لنت ترمز برای دوچرخه، خودروهای سواری، کامیون و حتی قطار نیز قابلیت استفاده دارند.

ویژگی‌های این محصولات



محصولات فنولیک صنایع تولید لنت ترمز

ردیف	محصول	کاربرد
۱	Metaphen P64	لنت ترمز دیسکی
۲	Metaphen S75	لنت ترمز کفشکی

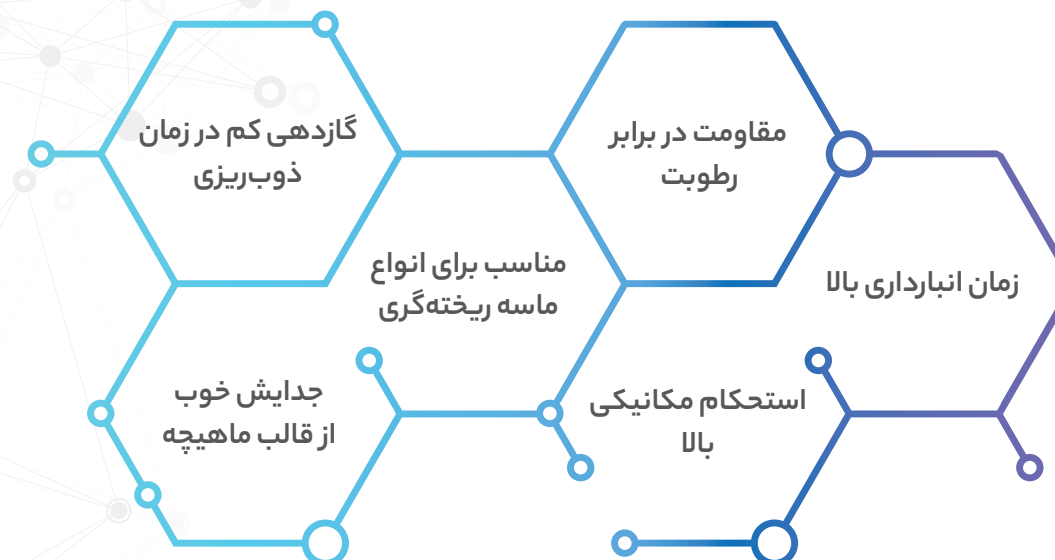


صنایع ریخته‌گری

متافن RAC و متافن HAC (کلدباکس)

محصولات چسب ریخته‌گری سرد (کلدباکس) فنولیک-یورتانی متاسان با کدهای Metaphen HAC و Metaphen RAC، جهت تولید ماهیچه‌های ریخته‌گری که به صورت اتوماتیک تولید و تزریق می‌شوند، کاربرد دارند و با استفاده از کاتالیزورهای دی متیل اتیل آمین یا تری اتیل آمین پخت می‌گردند.

ویژگی‌های این محصولات



محصولات ماهیچه‌گیری اتومات ریخته‌گری

ردیف	محصول	کاربرد
۱	Metaphen RAC & HAC	تولید ماهیچه‌های ریخته‌گری به روش اتومات

متافن COB (کربوفن)

محصول Metaphen COB تولیدی متاسان (که در صنعت با نام **کربوفن** شناخته می‌شود)، به عنوان چسب تک‌جزئی پایه‌آب بر پایه‌ی ساختار فنول-فرمالدهید در تولید ماهیچه‌های دستی و ماشینی با پیچیدگی پایین و نیز قالب‌های ریخته‌گری به کار می‌رود. این محصول با استفاده از گاز دی اکسیدکربن بدون نیاز به حرارت پخت شده و فاقد عناصر مضر ریخته‌گری مانند نیتروژن، فسفر و گوگرد است. همچنین به سهولت از قالب‌ها و ماهیچه‌های پیچیده جدا شده و تخلیه می‌گردد.

ویژگی‌های این محصول



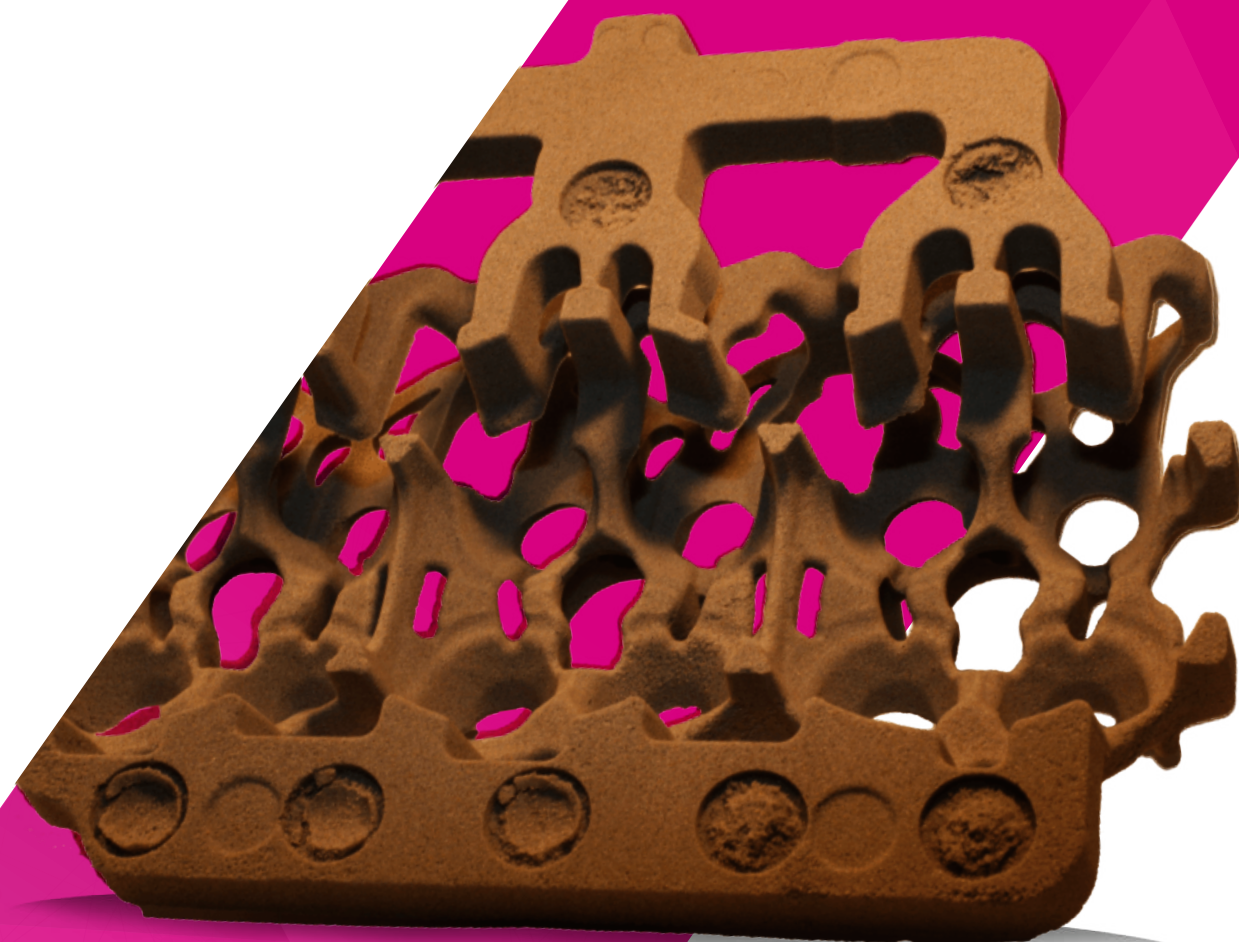
محصولات ماهیچه‌گیری نیمه اتومات و دستی ریخته‌گری

ردیف	محصول	کاربرد
۱	Metaphen COB	تولید ماهیچه‌های ریخته‌گری به روش دستی یا نیمه‌اتومات

متافن HOX

Metaphen HOX چسب دوجزئی صنعتی با عملکرد بالا برای تولید ماهیچه‌های حجیم و مستحکم است.

این محصول شرکت متاسان، با نام صنعتی رایج "هات باکس"، یک چسب دوجزئی پیشرفته بر پایه رزین‌های اوره-فرمالدهید، فنول-فرمالدهید و فورفوریل الکل است. این فرمولاسیون ویژه برای ساخت ماهیچه‌هایی با حجم بالا و نیازمند استحکام مکانیکی بالا طراحی شده است. فرآیند پخت ماهیچه‌ها از طریق اختلاط جزء اول با جزء دوم (اسید فرموله‌شده) و اعمال حرارت حدود ۱۸۰ درجه سانتی‌گراد انجام می‌شود. این محصول فاقد ترکیبات مضر بوده و در حین عملیات ریخته‌گری، گازدهی بسیار کمی دارد، که آن را به گزینه‌ای ایمن و کارآمد برای خطوط تولید تبدیل می‌کند.



ویژگی‌های این محصولات



صنایع ریخته‌گری

چسب دو جزئی متافن FURAN (فوران)

چسب Metaphen FURAN که در صنعت ریخته‌گری با نام «فوران» یا «چسب و اسید» شناخته می‌شود، یک چسب دو جزئی بر پایه فورفوریل الکل است، که برای تولید قالب‌های ریخته‌گری دستی و ماشینی با پیچیدگی متوسط تا بالا طراحی شده است. این محصول با استفاده از یک اسید فرموله شده و بدون اعمال حرارت (در دمای محیط) پخت می‌شود.

ویژگی‌های این محصول



متافن GRIND

متافن GRIND یک رزین صنعتی با عملکرد بالا برای تولید ابزارهای سایشی و سنگ ساب است.

رزین فنولیک متافن گریند رزول تولیدی شرکت متاسان، یک رزین ترموست تخصصی با ساختار شیمیایی کنترل شده است که به طور خاص برای تولید سنگ ساب، دیسکهای برش، و ابزارهای سایشی طراحی شده است. این رزین با خواص مکانیکی و حرارتی ممتاز، نقش کلیدی در افزایش عمر، استحکام و عملکرد محصولات سایشی ایفا می کند.

کاربردها

- تولید سنگ ساب صنعتی و خانگی
- دیسکهای برش فلز، بتن و سرامیک
- ابزارهای سایشی با عملکرد بالا در صنایع فولاد، خودروسازی و ساختمان
- مناسب برای خطوط تولید با قالب گیری گرم و فشار بالا

مزایای کلیدی



متافن SP

متافن SP یک نوع رزین ترموست با عملکرد بالا برای تولید ورق‌های سایشی و پرداخت سطح است. رزین فنولیک گرید رزول تولیدی شرکت متاسان، یک رزین مایع ترموست با ساختار شیمیایی کنترل شده است که به‌طور خاص برای تولید ورق‌های سنباده طراحی شده است. این رزین با خواص مکانیکی، حرارتی و چسبندگی بالا، نقش کلیدی در افزایش دوام، انعطاف‌پذیری و عملکرد ورق‌های سایشی ایفا می‌کند.

کاربردها

- تولید ورق‌های سنباده برای فلز، چوب، کامپوزیت و سرامیک
- مناسب برای خطوط تولید با قالب‌گیری گرم و فشار بالا
- قابل استفاده در صنایع خودروسازی، مبلمان، ابزارسازی و پرداخت سطح

مزایای کلیدی



متافن REF

این محصول تولید شرکت متاسان، با نام صنعتی "چسب آجر نسوز"، یک چسب مایع با فرمولاسیون تخصصی است که در تولید آجرهای نسوز منیزیت-گرافیتی کاربرد دارد. این چسب با پایه رزینی پیشرفته (بر پایه فنولیک) طراحی شده و با درصد آب بسیار پایین (کمتر از ۱۰٪) و درصد جامد بالا (حدود ۸۵٪)، عملکردی بی نظیر در فرآیند پخت آجر نسوز ارائه می دهد.

فرمولاسیون دقیق این محصول موجب جلوگیری از ایجاد ترک یا تخلخل در ساختار آجر شده و چسبندگی یکنواخت و قدرتمندی بین اجزای پری فرم ایجاد می کند. همچنین، به دلیل قابلیت کربن گذاری بالا، نقش مؤثری در بهبود خواص نسوز آجر و بهبود خاصیت شوک پذیری و شیمی سطح hydrophobic ایفا می کند.

ویژگی های این محصولات





چسب های ریخته گری

نام چسب	فوران	کد پاکس	سیلیکات سدیم	ماسه چرانی	کربوفن	هات پاکس
نحوه گداز شدن	دو جزئی (ازین+اسید)	دو جزئی و تزریق گاز آمین	تک جزئی و تزریق گاز CO ₂	ماسه حاوی چسب و تحمل حرارت	تک جزئی و تزریق گاز CO ₂	دو جزئی و تحمل حرارت
درصد چسب در ماسه	بستگی به نوع مصرف متفاوت است	پک درصد از هر پارت	۶ تا ۸ درصد	توسط تولید کننده اختلاط می شود	۳ تا ۴ درصد	۳ تا ۴ درصد
زیرساخت لازم در فرآیند مایه چسب گیری	دستگاه شوت ماسه	دستگاه شوت ماسه	میکسر و قابگیری و تزریق دستی	تزریق اتومات در قالب حرارتی	میکسر و قابگیری و تزریق دستی	دستگاه شوت ماسه
استحکام مایه چسب	بالا	بسیار بالا	بالا	بالا	متوسط	بسیار بالا
فروپاشی مایه چسب	آسان	آسان	بسیار سخت	نسبتاً آسان	بسیار آسان	آسان
خروج گاز هنگام ذوب برزی	کم	بسیار کم	متوسط	دارد (مخصوصاً در مایه چسب های ضخیم)	بسیار کم	کم
ماسه سوزی	در مواجهه با ذوب فولاد دارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد
نحوه اجرا	اتوماتیک	کاملاً اتوماتیک	دستی	اتومات و دستی	دستی	اتومات
موارد مصرف	قالب ها - مایه چسب های بسیار بزرگ	مایه چسب های با تیراز بالا	قالب و مایه چسب های بسیار ساده	مایه چسب های نازک	مایه چسب های با پیچیدگی متوسط	مایه چسب های حجیم و پیچیده
سیستم جایگزین پیشنهادی	ندارد	ندارد	کربوفن - فوران	کد پاکس - هات پاکس	در بعضی موارد کد پاکس یا فوران	کد پاکس
درصد بازایافت ماسه پس از ذوب برزی	تا ۹۰ درصد	معمولاً انجام نمی شود	تا ۳۰ درصد با مشقت بسیار	تا ۵۰ درصد با مشقت بسیار	تا ۳۰ درصد با مشقت کم	بالای ۵۰ درصد