



The First and Largest Producer of
Resin & Formaline in Iran



Since 1980







کارخانجات صنایع شیمیایی فارس به وسعت ۴۸ هکتار در ۲۵ کیلومتری جاده شیراز- اصفهان و در فاصله ۳۰ کیلومتری تخت جمشید قرار دارد. این شرکت در سال ۱۳۵۳ با مشارکت بانک توسعه صنعتی و معدنی ایران، شرکت BIP انگلستان و بخش خصوصی به منظور احداث یک واحد تولید مواد اولیه حد واسط آلی صنایع شیمیایی با نام شرکت پرسپولیس تأسیس گردیده است. از سال ۱۳۶۰ مدیریت دولتی در شرکت استقرار یافته و نام شرکت به شرکت صنایع شیمیایی قدس تغییر یافت و تولید فرمالین، پودر ملامین و چسب صنعتی به ترتیب ۶۰ تن، ۱۰ تن و ۶۰ تن در روز ادامه یافت. از سال ۱۳۶۶ شرکت صنایع شیمیایی فارس با مشارکت بانک صنعت و معدن و سازمان صنایع ملی ایران تأسیس و اداره امور کارخانه به شرکت جدید التاسیس واگذار گردید. در حال حاضر کلیه سهام شرکت صنایع شیمیایی فارس به **شرکت سرمایه گذار امید فارس** تعلق دارد و از آن زمان تا کنون مسیر پیشرفت خود را به طور مداوم طی نموده است. محصولات تولیدی این شرکت جهت بیش از ۸۰۰ کارخانه و کارگاه صنعتی در سطح کشور مورد مصرف قرار می گیرد. در شرکت صنایع شیمیایی فارس علاوه بر فرمالین محصولات نظیر چسب صنعتی، چسب خشک، گلیزر، فوق روان کننده بتون و فرآورده های دیگری همچون پودرهای قالبگیری ملامین، اوره فرمالدئید و هاردنر نیز تولید می گردد. فرآورده های مایع شرکت در تانکر و یا ظروف پلاستیکی با وزن های متفاوت و بنا به درخواست مشتری و همچنین فرآورده های جامد شرکت در بسته بندی مناسب ۲۵ کیلوگرمی قابل توزیع می باشد. در عرض چند سال گذشته با انجام کارهای تحقیقاتی گسترده، محصولات جدیدی مانند رزین های مختلف ملامینه، گلیزر، فوق روان کننده بتون و UFC85 (جهت مصرف در کودهای شیمیایی برای جذب تاخیری) تولید شده و در حال کار می باشد. بخشی از محصولات شرکت نیز جهت بازارهای خارجی ارسال شده که امید است سهم بازارهای خارجی در سالهای آتی افزایش یابد.

لیست محصولات:

● محصولات فرمالدهیدی: فرمالین، پارافرمالدهید

● محصولات چسب:

چسب اوره فرمالدهید مایع چسب اوره ملامین فرمالدهید مایع E1، چسب اوره فرمالدهید شفاف مایع، چسب اوره فرمالدهید پودری، چسب اوره فرمالدهید پودری دیرسوز، چسب اوره ملامین فرمالدهید (MUF) پودری E1، چسب اوره ملامین فرمالدهید (MUF) پودری با مقاومت بالا، چسب اوره ملامین فرمالدهید (MUF) پودری ضد آب، هاردنر.

● محصولات آغشته سازی:

رزین اوره فرمالدهید روکش مایع، رزین ملامین فرمالدهید روکش مایع، ملامین فرمالدهید پودری روکش.

● پودرهای قالب گیری:

پودر قالب گیری اوره فرمالدهید (نوع فشاری)، پودر قالب گیری ملامین فرمالدهید (نوع فشاری)، پودر گلیزر مخصوص لعاب، پودر گلیزر مخصوص گلسازی.

● رزین های تغلیظ شده:

رزین اوره فرمالدهید تغلیظ شده (UFC85)، رزین ملامین فرمالدهید تغلیظ شده.

● محصولات راه و ترابری:

زرگان مالچ، رزین تسلیح خاک، رزین افزودنی قیر، ابروژن (مایع اگزوز ادبلو).

● افزودنی های بتن:

فوق روان کننده بتن بر پایه ملامین (مایع)، فوق روان کننده بتن بر پایه ملامین (پودری).

محصولات فرمالدهیدی

Formaldehyde Products



کاربردها

- به عنوان ماده اولیه در تولید انواع رزین های اوره فرمالدهید، ملامین فرمالدهید، فنول فرمالدهید و فوق روان کننده های بتن به کار برده می شود.
- به عنوان گندزدا در بیمارستان ها، مراکز دامداری، مکان های عمومی آلوده، صنایع قند و محصولات بهداشتی مورد استفاده قرار می گیرد.

فرمالین

فرمالدهید، با ساختار مولکولی CH_2O ساده ترین مولکول خانواده آلدئیدها، دارای بویی تند و مهم ترین آلدئید تجاری است. محلول آبی فرمالدهید، فرمالین (Formalin) نامیده می شود که با نام متانال شناخته شده و بصورت محلول ۳۷٪ عرضه می شود.

ویژگی	توضیحات
شکل ظاهری	مایع شفاف
حداقل فرمالدهید	۳۷ wt%
درصد متانول	طبق درخواست مشتری
وزن مخصوص در 20°C	۱/۰۹
pH در 25°C	۴ - ۲/۵
حداکثر اسیدیته	۲۰۰ ppm
حداکثر درصد خاکستر	۱/۰
حداکثر آهن	۲ ppm

شرایط نگهداری

۶ ماه در دمای 35°C - 45°C

بسته بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE ، مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ و ایزوتانک



کاربردها

- به عنوان ماده اولیه در تولید انواع رزین های اوره فرمالدهید، ملامین فرمالدهید، فنول فرمالدهید و فوق روان کننده بتن به کار برده می شود.
- به عنوان گندزدا در بیمارستان ها، مراکز دامداری، مکان های عمومی آلوده، صنایع قند و شوینده های بهداشتی استفاده می شود.

پارافرمالدهید

پارافرمالدهید حالت تغلیظ شده فرمالدهید با مزیت حمل و نقل آسانتر و پایداری انبارش بیشتر است.
پارافرمالدهید با محتوای فرمالدهید % ۹۵ به شکل پودری سفید رنگ عرضه می شود.



ویژگی	توضیحات
شکل ظاهری	پودر سفید
حداقل فرمالدهید	۹۵ ± ۱ wt%
حداکثر اسیدیته	۲۰۰ ppm
pH در ۲۵ °C	۴٫۵ - ۷
حداکثر خاکستر	۰٫۰۱ wt%
متوسط اندازه دانه بندی با مش ۶۰	۷۰ wt%

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای ۲۵ °C

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلویی پلی پروپیلن و جامبو بگ ۱۰۰۰ کیلوگرمی

محصولات چسب

Adhesive Products



کاربردها

در تولید نئوپان، تخته چند لایه، قسمت‌های داخلی مبلمان و سایر محصولات چوبی به کار میرود.

چسب اوره فرمالدهید مایع

چسب اوره فرمالدهید که با نام اوره متانال نیز شناخته می‌شود، یک رزین گرماسخت و شیری رنگ است. این رزین چسبندگی بسیار بالایی با اکثر ترکیبات سلولزی ایجاد می‌کند. محصولات چوبی بزرگترین بازار مصرف برای رزین اوره فرمالدهید هستند.

ویژگی	توضیحات
شکل ظاهری	مایع
درصد جامدات	۶۳ - ۶۵ wt%
گرانروی در ۲۵ °C	۲۵۰ - ۴۵۰ mPa.s
حداکثر فرمالدهید آزاد	۰٫۶ wt%
pH در ۲۵ °C	۷٫۵ - ۹
حداقل وزن مخصوص در ۲۰ °C	۱٫۲۸۰
حداقل عمر مفید در ۲۵ °C با هاردنر	۶hr
زمان ژل شدن در ۱۰۰ °C با هاردنر	۴۵ - ۶۰ s
حداقل نسبت رقیق سازی با آب	۲

شرایط نگهداری

۱ ماه در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE و مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ



کاربردها

- در تولید نئوپان، تخته چند لایه، مبلمان و سایر محصولات چوبی مقاوم به رطوبت به کار می‌رود.
- برای ساخت و پیوند لمینت های فشار کم و فشار بالا و ایجاد روکش بر روی چوب به کار برده می‌شود.

چسب اوره ملامین فرمالدهید مایع E1

چسب اوره ملامین فرمالدهید (UMF) دارای خواص ترکیبی رزین های اوره فرمالدهید و ملامین فرمالدهید با عملکرد بهینه است. مقاومت بالای این محصول در برابر رطوبت، میزان جذب آب را در تخته‌های فشرده به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. به علاوه میزان کم انتشار فرمالدهید آزاد این چسب، آن را در رده استاندارد چسب E1 اتحادیه اروپا قرار داده است.

ویژگی	توضیحات
شکل ظاهری	مایع
درصد جامدات	۵۷ - ۶۰ wt%
گرانروی در ۲۵ °C	۱۰۰ - ۲۰۰ mPa.s
فرمالدهید آزاد	۰/۳ - ۰/۴ wt%
pH در ۲۵ °C	۷/۵ - ۹/۵
وزن مخصوص در ۲۰ °C	۱/۲۵ - ۱/۲۶
زمان ژل شدن در ۱۰۰ °C با هاردنر	۶۰ - ۹۰ s
نسبت رقیق سازی با آب	۱/۵ - ۲ ml

شرایط نگهداری

۱ ماه در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE و مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ



کاربردها

تولید تخته سه لایه، نئوپان و MDF.

چسب اوره فرمالدهید شفاف مایع

چسب اوره فرمالدهید، یک رزین شفاف گرماسخت است و برای ساخت کامپوزیت های چوبی به کار می رود.

ویژگی	توضیحات
شکل ظاهری	مایع شفاف
درصد جامدات	۴۵ - ۵۰ wt%
گرانروی در ۲۵ °C	۸۰ - ۱۰۰ mPa.s
حداکثر فرمالدهید آزاد	۴ wt%
pH در ۲۵ °C	۷٫۵ - ۹
وزن مخصوص در ۲۰ °C	۱٫۱۹ - ۱٫۲
زمان ژل شدن در ۱۰۰ °C با هاردنر	۴۵ - ۶۰ s
حداقل نسبت رقیق سازی با آب	۲ ml

شرایط نگهداری

۲۰ روز در دمای ۲۵ °C

بسته بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE و مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ



کاربردها

در تولید نئوپان، تخته چند لایه، قسمت‌های داخلی مبلمان و سایر محصولات چوبی به کار می‌رود.

چسب اوره فرمالدهید پودری

چسب اوره فرمالدهید پودری پس از اختلاط با آب به عنوان چسب مایع استفاده می‌شود. در جاهایی که فرآیند تولید بصورت نامتناوب است و نیاز به انباشت چسب به مدت طولانی باشد، از چسب اوره فرمالدهید پودری به جای چسب مایع استفاده می‌شود.



ویژگی	توضیحات
پودر	
شکل ظاهری	پودر سفید
چگالی	$0.5 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
حداکثر درصد رطوبت	۲ wt%
محلول ۵۰% (چسب مایع نسبت یک به یک)	
گرانروی در ۲۵°C	۱۰۰ - ۲۰۰ mPa.s
حداکثر فرمالدهید آزاد	۱ wt%
pH در ۲۵°C	۷ - ۸.۵
وزن مخصوص در ۲۰°C	۰.۰۵ - ۱.۲

شرایط نگهداری

۲۰ روز در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE و مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ

کاربردها

این محصول در تولید تخته نسوز، تخته چندلایه، مبلمان و سایر محصولات چوبی نسوز به کار می‌رود.

چسب اوره فرمالدهید پودری دیرسوز

چسب اوره فرمالدهید پودری دیرسوز پس از اختلاط با آب به عنوان چسب مایع دیرسوز استفاده می‌شود. این چسب می‌تواند قدرت آتش زایی را حداکثر به مدت ۴۰ دقیقه به تعویق بیندازد و مهم ترین کاربرد آن در تولید محصولات چوبی ضد آتش است.



ویژگی	توضیحات
پودر	
شکل ظاهری	پودر سفید
چگالی	$0.5 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
حداکثر درصد رطوبت	۲ wt%
محلول ۵۰% (چسب مایع نسبت یک به یک)	
گرانروی در ۲۵°C	۱۰۰ - ۲۰۰ mPa.s
حداکثر فرمالدهید آزاد	۱۲ - ۱۲۵ wt%
pH در ۲۵°C	۷ - ۸
وزن مخصوص در ۲۰°C	۱.۱۷ - ۱.۲
زمان ژل شدن در ۱۰۰°C با هاردنر	۶۰ - ۹۰ s
پایداری در ۲۵°C	۴ day

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

کیسه ۲۵ کیلویی پلی پروپیلن

کاربردها

- در تولید نئوپان، تخته چند لایه، مبلمان و سایر محصولات چوبی مقاوم به رطوبت به کار می‌رود.
- برای ساخت و پیوندلیمینت‌های فشار کم و فشار بالا و ایجاد روکش بر روی چوب به کار برده می‌شود.

چسب اوره ملامین فرمالدهید (MUF) پودری E1

چسب اوره ملامین فرمالدهید (UMF) دارای خواص ترکیبی رزین های اوره فرمالدهید و ملامین فرمالدهید با عملکرد بهینه است. مقاومت بالای این محصول در برابر رطوبت، میزان جذب آب را در تخته‌های فشرده به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. به علاوه میزان کم فرمالدهید آزاد این چسب، آن را در رده استاندارد چسب E1 اتحادیه اروپا قرار داده است. در جاهایی که فرآیند تولید بصورت نامتناوب است و نیاز به انباشت چسب به مدت طولانی باشد، از چسب اوره ملامین فرمالدهید پودری به جای چسب مایع استفاده می‌شود.



ویژگی	توضیحات
پودر	
شکل ظاهری	پودر سفید
چگالی	$0.5 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
حداکثر درصد رطوبت	۲ wt%
محلول ۵۰% (چسب مایع نسبت یک به یک)	
گرانروی در ۲۵°C	۲۰۰ - ۴۰۰ mPa.s
فرمالدهید آزاد	۰/۳ - ۰/۵ wt%
pH در ۲۵°C	۹ - ۱۰/۵
وزن مخصوص در ۲۰°C	1.2 ± 1.3
زمان ژل شدن در ۱۰۰°C با هاردنر	۶۰ - ۹۰ s
پایداری در ۲۵°C	۴ day

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

کیسه ۲۵ کیلویی پلی پروپیلن

کاربردها

- در تولید تخته چند لایه، نئوپان، مبلمان و MDF مقاوم در برابر خمش به کار می‌رود.

چسب اوره ملامین فرمالدهید (MUF) پودری با مقاومت بالا

چسب اوره ملامین فرمالدهید پودری دارای خواص ترکیبی رزین‌های اوره فرمالدهید و ملامین فرمالدهید با عملکرد بهینه است. این چسب اوره فرمالدهید اصلاح شده با ملامین، دارای مقاومت خمشی بسیار بالایی است، بنابراین برای تولید محصولات چوبی با مقاومت خمشی بالا مناسب می‌باشد. این چسب پس از اختلاط با آب به عنوان چسب مایع استفاده می‌شود و مقدار ملامین در این محصول به اندازه‌ای است که باعث بهبود قدرت پیوندی قطعات چوبی می‌شود.



ویژگی	توضیحات
پودر	
شکل ظاهری	پودر سفید
چگالی	$0.5 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
حداکثر درصد رطوبت	۲ wt%
محلول ۵۰٪ (چسب مایع نسبت یک به یک)	
گرانروی در ۲۵°C	۱۰۰ - ۲۰۰ mPa.s
فرمالدهید آزاد	۰.۷ - ۰.۸ wt%
pH در ۲۵°C	۷ - ۸.۵
وزن مخصوص در ۲۰°C	1.19 ± 0.02
زمان ژل شدن در ۱۰۰°C با هاردنر	۶۰ - ۹۰ s
پایداری در ۲۵°C	۴ day

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

کیسه ۲۵ کیلویی پلی پروپیلن

کاربردها

- در تولید تخته چند لایه، نئوپان، MDF و مبلمان به کار می‌رود.

چسب اوره ملامین فرمالدهید (MUF) پودری ضد آب

چسب اوره ملامین فرمالدهید پودری دارای خواص ترکیبی رزین‌های اوره فرمالدهید و ملامین فرمالدهید با عملکرد بهینه است. مقاومت بالای این محصول در برابر رطوبت، میزان جذب آب را در تخته‌های فشرده به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. به دلیل مقاومت بالای این چسب در برابر نفوذ آب و رطوبت، می‌توان برای تولید محصولات چوبی در فضای بیرونی از آن استفاده کرد. این چسب پس از اختلاط با آب به عنوان چسب مایع استفاده می‌شود و نسبت به چسب های اوره فرمالدهید معمولی از قدرت چسبندگی بالاتری برخوردار است.



ویژگی	توضیحات
پودر	
شکل ظاهری	پودر سفید
چگالی	$0.4 \pm 0.03 \text{ gr/cm}^3$
حداکثر درصد رطوبت	۲/۵ wt%
محلول ۵۰% (چسب مایع نسبت یک به یک)	
گرانروی در 25°C	۱۵۰ - ۲۵۰ mPa.s
فرمالدهید آزاد	۰/۲۵ - ۰/۳۵ wt%
pH در 25°C	۹ - ۹/۸
وزن مخصوص در 20°C	۱/۱۹ - ۱/۲۱
زمان ژل شدن در 100°C با هاردنر	۶۰ - ۹۰ s
پایداری در 25°C	۴day

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای 25°C

بسته‌بندی

کیسه ۲۵ کیلویی پلی پروپیلن

کاربردها

- برای کمک به فرآیند سخت شدن و پخت چسب اوره فرمالدهید در صنعت نئوپان به کار می‌رود.

هاردنر

ماده هاردنر (سفت کننده) پودری سفید رنگ است که به عنوان کاتالیزور تسریع کننده فعالیت چسب اوره فرمالدهید، در حین کار به رزین افزوده می‌شود. بعد از افزودن هاردنر به رزین، بسته به میزان هاردنر و دمای رزین، فرآیند سخت شدن و پخت پلیمر در یک بازه زمانی مشخص انجام می‌شود.



ویژگی	توضیحات
پودر سفید	شکل ظاهری
۹۸ wt%	درصد جامدات
۲ wt%	رطوبت
۰.۴ wt%	خاکستر در ۷۰۰ °C

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

کیسه ۲۵ کیلویی پلی پروپیلن

محصولات آغشته سازی

Laminating Products



کاربردها

- به عنوان رزین میانی خطوط آغشته سازی کاغذهای روکش MDF و تخته فشرده به کار می رود.

رزین اوره فرمالدهید روکش مایع

رزین اوره فرمالدهید روکش، یک لایه مقاوم و بدون رنگ در میان لایه های پوششش خارجی روکش ها ایجاد می کند. استفاده از این رزین باعث ایجاد پیوند محکمی در میان لایه های روکش محصولات چوبی می شود.

ویژگی	توضیحات
خصوصیات ظاهری	مایع شفاف و بی رنگ
گرانروی در ۲۰°C فلوکاپ ۴	۱۴ - ۱۵ s
pH در ۲۵ °C	۹ - ۱۰
وزن مخصوص در ۲۰ °C	۱/۲۱ - ۱/۲۲
زمان ژل شدن در ۱۰۰ °C با هاردنر	۵۰ - ۶۰ s
درصد جامدات	۵۰ - ۵۵ wt%

شرایط نگهداری

۲۰ روز در دمای ۲۵ °C

بسته بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE و مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ



کاربردها

- به عنوان رزین سطح خارجی خطوط آغشته‌سازی کاغذهای روکش MDF و تخته فشرده به کار می‌رود.
- کاغذهای روکش غوطه‌ور شده در این رزین پس از خشک شدن، بر روی سطوح چوبی مورد نظر تحت پرس لمینت می‌شوند.
- این رزین برای لمینت کردن کفپوش، میز آشپزخانه، کابینت، کامپوزیت روکش سطوح و مرحله تکمیل صنعت نساجی استفاده می‌شود.

رزین ملامین فرمالدهید روکش مایع

رزین ملامین فرمالدهید روکش، یک لایه شفاف و مقاوم در برابر حلال، رطوبت و خراشیدگی بر روی سطوح چوبی ایجاد می‌کند. کاغذهای آغشته شده با این رزین، به عنوان سطح خارجی نهایی در خط تولید آغشته‌سازی استفاده می‌شوند.

ویژگی	توضیحات
خصوصیات ظاهری	مایع شفاف و بی‌رنگ
گرانروی در ۲۰ °C	۸۰ - ۱۲۰ mPa.s
pH در ۲۵ °C	۹ - ۱۰
وزن مخصوص در ۲۰ °C	۱/۲۱ - ۱/۲۲
زمان ژل شدن در ۱۰۰ °C با هاردنر	۷۰ - ۸۰ s
درصد جامدات	۵۰ - ۵۵ wt%

شرایط نگهداری

۲۰ روز در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE و مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ



کاربردها

- به عنوان رزین سطح خارجی خطوط آغشته سازی کاغذهای روکش MDF و تخته فشرده به کار می رود. کاغذهای روکش غوطه ور شده در این رزین پس از خشک شدن، بر روی سطوح چوبی مورد نظر تحت پرس لمینت می شوند.
- این رزین برای لمینت کردن کفیوش، میز آشپزخانه، کابینت، کامپوزیت روکش سطوح و مرحله تکمیل صنعت نساجی استفاده می شود.

ملامین فرمالدهید پودری روکش

رزین ملامین فرمالدهید پودری روکش، پس از اختلاط با آب، یک لایه شفاف و مقاوم در برابر حلال، رطوبت و خراشیدگی بر روی سطوح چوبی ایجاد می کند. کاغذهای آغشته شده با این رزین، به عنوان سطح خارجی نهایی در خط تولید آغشته سازی استفاده می شوند.



ویژگی	توضیحات
پودر	
ظاهر	پودر سفید روان
چگالی	$0.5 \pm 0.005 \text{ gr/cm}^3$
حداکثر درصد رطوبت	۲ wt%
محلول ۵۰% (رزین نسبت یک به یک)	
خصوصیات ظاهری	مایع شفاف
گرانروی در 20°C (فلوکپ)	۱۸ - ۲۰ s
pH در 25°C	۹ - ۱۰
وزن مخصوص در 20°C	1.21 ± 1.22
درصد جامدات	۵۰ - ۵۵ wt%
زمان ژل شدن در 100°C با هاردنر	۷۰ - ۸۰ s

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای 25°C

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوپی پلی پروپیلن

پودرهای قالب‌گیری

Moulding Powder



کاربردها

- این محصول در تولید لوازم بهداشتی خصوصاً درپوش توالت فرنگی، دکمه، اسکیت و نخته اسکی به کار برده می‌شود. پودر قالبگیری اوره فرمالدهید مقاومت الکتریکی و گرمایی بالایی دارد و به همین دلیل در تجهیزات الکتریکی قابل استفاده است.

پودر قالب گیری اوره فرمالدهید (نوع فشاری)

پودر قالب گیری اوره فرمالدهید یک ترکیب چند جزئی گرماسخت حاوی پرکننده سلولزی است که برای تولید محصولات بهداشتی و الکتریکی به کار می‌رود. این محصول بسته به نیاز مشتری به دو صورت دانه بندی شده و پودری در رنگ های متنوع عرضه می‌شود.



ویژگی	توضیحات
شکل ظاهری	پودر/گرانول
ضخامت جریان صفحه‌ای	۰/۰۲ - ۰/۰۲۸
حداکثر زمان پخت	۲۲ s
حداقل مقاومت خمشی	۸۰ Mpa
مقاومت ضربه‌ای بدون شکاف	۱/۵ kJ/m ²
مقاومت ضربه‌ای با شکاف	> ۶/۰ kJ/m ²
حداقل دمای خمیدگی تحت فشار	۱۱۰ °C
حداکثر جذب آب سرد	۱۲۰ mg
حداکثر افت حجمی قالب	۰/۹%

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای ۲۵ °C

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوپی پلی پروپیلن

کاربردها

- در تولید ظروف ملامین، قطعات الکتریکی و اقلام بهداشتی به کار می‌رود.

پودر قالب گیری ملامین فرمالدهید (نوع فشاری)

پودر قالب گیری ملامین فرمالدهید یک ترکیب چند جزئی گرماسخت حاوی پرکننده سلولزی است که برای تولید ظروف ملامین به کار می‌رود. مقاومت مکانیکی این محصول بسیار بالاتر از پودر قالب گیری اوره فرمالدهید می‌باشد. این محصول بسته به نیاز مشتری به دو صورت دانه بندی شده و پودری در رنگ های متنوع عرضه می‌شود.



ویژگی	توضیحات
شکل ظاهری	پودر/گرانول
ضخامت جریان صفحه‌ای	۰/۰۲ - ۰/۰۲۸ S
حداکثر زمان پخت	۳۰ S
حداقل مقاومت خمشی	۸۰ Mpa
مقاومت ضربه‌ای بدون شکاف	۶ kJ/m ²
مقاومت ضربه‌ای با شکاف	۱/۵ kJ/m
حداقل دمای خمیدگی تحت فشار	۱۱۰ °C
حداکثر جذب آب سرد	۱۲۰ mg
حداکثر افت حجمی قالب	۱٪

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

کیسه ۲۵ کیلوپی پلی پروپیلن

کاربردها

- برای لعاب کاری ظروف ملامین و آغشته سازی کاغذهای طرح دار در ظروف ملامین به کار می رود.
- برای لعاب کاری ظروف از پودر گلیزر استفاده می شود در حالی که برای آغشته سازی کاغذ باید ابتدا پودر در آب حل شود و سپس مورد استفاده قرار گیرد.

پودر گلیزر مخصوص لعاب

گلیزر نوعی پودر ملامین فرمالدهید است که برای لعاب کاری ظروف ملامین استفاده می شود. یک لایه نازک گلیزر بر روی ظروف غذاخوری از تماس ملامین با غذا جلوگیری کرده و لعاب براقی بر روی سطح ظرف ایجاد می کند. کالاهایی که با این محصول پوشش داده می شوند در برابر سایش، جذب شوینده ها و رطوبت مقاوم می شوند.



ویژگی	توضیحات
خصوصیات ظاهری	پودر سفید
چگالی	$0.5 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
pH محلول آبی ۵۰٪ در 25°C	۷ - ۹/۵
زمان پخت در $150 - 160^\circ\text{C}$	۲۰ - ۳۰ s
حداکثر رطوبت	۴ wt%

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای 25°C

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلوپی پلی پروپیلن

کاربردها

- آغشته سازی کاغذهای دکال (گل) ظروف ملامین.
- آغشته سازی کاغذهای دکورانیو جهت روکش نئوپان و MDF.

پودر گلیزر مخصوص گل سازی

نوعی رزین اصلاح شده ملامین فرمالدئید با فرمولاسیون مخصوص برای آغشته سازی کاغذهای دکورانیو روکش نئوپان و MDF و کاغذهای دکال ظروف ملامین می باشد که ظاهری براق و لایه ای مقاوم را در کاغذ ایجاد می کند. به نسبت ۵۰ به ۵۰ با آب خالص در دمای ۳۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد حل می شود، محلول ابتدا شیری رنگ و پس از مدت ۵ الی ۱۰ دقیقه شفاف می شود.



ویژگی	توضیحات
پودر	
ظاهر	پودر سفید روان
چگالی	$0.5 \pm 0.005 \text{ gr/cm}^3$
حداکثر درصد رطوبت	۴ wt%
محلول ۵۰% (رزین نسبت یک به یک)	
خصوصیات ظاهری	مایع شفاف
گرانروی در ۲۰°C (فلوکپ ۴)	۱۸ - ۲۰ S
pH در ۲۵°C	۹ - ۱۰
وزن مخصوص در ۲۰°C	۱.۲۱ - ۱.۲۲
درصد جامدات	۵۰ wt%

شرایط نگهداری

۱ سال در دمای ۲۵ °C

بسته بندی

کیسه ۲۵ کیلویی پلی پروپیلن

رزین‌های تغلیظ شده

Concentrated Resins



کاربردها

- در تولید رزین‌های آمینوپلاست مانند چسب‌های اوره فرمالدهید و رزین‌های آغشته‌سازی UF و MUF به کار برده می‌شود.
- به عنوان عامل ضد کلوخه شدن در فرآیند تولید اوره به کار می‌رود.

رزین اوره فرمالدهید تغلیظ شده (UFC 85)

رزین اوره فرمالدهید تغلیظ شده، مایعی شفاف با گرانروی بالا است که از فرمالدهید، اوره و مقدار کمی آب تشکیل شده است. این محلول با نام فرم اوره نیز شناخته می‌شود و غلظت بالایی از فرمالدهید را بصورت تجاری در دسترس قرار می‌دهد.

ویژگی	توضیحات
شکل ظاهری	مایع شفاف و بی‌رنگ
گرانروی در ۲۵ °C	۲۴۰ - ۵۰۰ mPa.s
وزن مخصوص در ۲۰ °C	۱/۳۲۰ - ۰/۰۰۵
pH در ۲۵ °C	۷ - ۸/۵
فرمالدهید	۶۰ ± ۱ wt%
اوره	۲۵ ± ۱ wt%
آب	۱۴ - ۱۵ wt%
حداکثر متانول	۷۲ wt% ، بعد از ۷۲ hr

شرایط نگهداری

۶ ماه در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE ، مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ و ایزوتانک



کاربردها

- در فرآیند تولید اسکناس و اوراق بهادار به کار برده می‌شود.

رزین ملامین فرمالدهید تغلیظ شده

رزین ملامین فرمالدهید تغلیظ شده مایعی شفاف با گرانی متوسط است. استفاده از این رزین موجب افزایش خواص مکانیکی کاغذ از قبیل مقاومت در برابر پارگی، مقاومت سایشی و مقاومت قلیایی می‌شود. در عین حال مقاومت در برابر چروکیدگی و چاپ‌پذیری اسکناس و اوراق بهادار را نیز بهبود می‌بخشد. رزین ملامین فرمالدهید تغلیظ شده، کاغذ و مقوا را زرد نکرده و از بی‌رنگ شدن آنها نیز جلوگیری می‌کند.

ویژگی	توضیحات
شکل ظاهری	مایع شفاف مایل به زرد کم رنگ
گرانروی در 23°C	۳۰۰ - ۵۰۰ mPa.s
pH در 25°C	۹ - ۱۰/۵
وزن مخصوص در 20°C	۱/۲ - ۱/۳
درصد جامدات	۷۰ - ۷۵ wt%
فرمالدهید آزاد	۰/۶ - ۱/۲ wt%

شرایط نگهداری

۶ ماه در دمای 25°C

بسته‌بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE ، مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ و ایزوتانک



محصولات راه و ترابری

Road and Transportation
Products



عملیات مالچ پاشی بر روی گیاهان موجود و یا نهال‌های تازه کشت شده است. این مالچ نیاز به گرم کردن ندارد و می‌توان با دستگاه‌های ساده پاشش، وسعت زیادی از منطقه مورد نظر را پوشش داد.

کاربردها

- در تثبیت تپه‌های ماسه‌ای یا هر نوع خاک و رسوب در برابر فرسایش بادی به کار می‌رود.

زرگان مالچ

زرگان مالچ، یک مالچ پلیمری مایع و عاری از ذرات جامد است. این مالچ بر خلاف بسیاری از مالچ‌ها از جمله مالچ‌های نفتی نه تنها باعث آلودگی محیط زیست نمی‌شود، بلکه پس از تجزیه همانند کود باعث افزایش حاصلخیزی خاک می‌شود. همچنین به لحاظ نفوذپذیری آب، کاهش تبخیر از سطح خاک و حفظ رطوبت در اعماق خاک، این مالچ دارای نتایج بسیار مطلوبی است. بوته‌های گیاهان موجود در منطقه تثبیت شده، بدون آبیاری دستی و با گذراندن فصل خشک همچنان سبز باقی می‌مانند. زرگان مالچ سازگار با محیط زیست بوده و فاقد اثرات منفی مالچ نفتی در زمان

ویژگی	توضیحات
مایع شیری رنگ	شکل ظاهری
۵۰ - ۲۰۰ mPa.s	گرانروی در ۲۵ °C
۱۲۲ - ۱۲۴	وزن مخصوص در ۲۰ °C
۷ - ۹	pH در ۲۵ °C
۴۵ - ۵۰ wt%	درصد جامدات
۰/۵ - ۱ wt%	فرمالدهید آزاد

شرایط نگهداری

۶ ماه در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE ، مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ



کاربردها

• استفاده از این رزین بهترین راه برای تسلیح خاک‌های سست بستر جاده‌ها بخصوص جاده‌های روستایی است. با استفاده از این رزین حجم عملیات خاکی در راه سازی کاهش می‌یابد و از نظر اقتصادی به صرفه است. این محصول همچنین برای تقویت خاک در مکان‌هایی که حاصلخیزی خاک مهم است و خاک در معرض فرسایش یا لغزش است کاربرد دارد.

رزین تسلیح خاک

رزین تسلیح خاک برای تقویت خاک در جاهایی که باربری خاک اهمیت داشته و خاک در معرض لغزش (شیب‌ها) و فرسایش قرار دارد استفاده می‌شود. این رزین در حین شبکه‌ای شدن، ذرات موجود در خاک را به یکدیگر وصل می‌کند.

ویژگی	توضیحات
مایع شیری رنگ	شکل ظاهری
۵۰ - ۲۰۰ mPa.s	گرانروی در ۲۵ °C
۱۲۲ - ۱۲۴	وزن مخصوص در ۲۰ °C
۷ - ۹	pH در ۲۵ °C
۵۰ - ۵۳ wt%	درصد جامدات
۰/۵ - ۱ wt%	فرمالدهید آزاد

شرایط نگهداری

۳ ماه در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE ، مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ



کاربردها

- این رزین به جهت تهیه آسفالت، به قیر اضافه می شود تا دمای تولید آسفالت و نقطه نرمش قیر کاهش پیدا کند.

رزین افزودنی قیر

رزین افزودنی قیر به منظور بهبود چسبندگی قیر به مصالح جامد، به قیر افزوده می شود. این رزین نقطه ذوب و گرانیوی قیر را کاهش می دهد و سبب افزایش خاصیت کشسانی، نقطه نرم شوندگی و نفوذپذیری آن می شود.

آسفالت تهیه شده با این روش آسفالت گرم Warm-Mix Asphalt نامیده می شود که در مقایسه با آسفالت داغ Hot-Mix Asphalt به درجه حرارت پایین تری برای ذوب شدن قیر در حین کار نیاز دارد.

ویژگی	توضیحات
مایع شیری رنگ	شکل ظاهری
۱۴۰ - ۱۸۰ mPa.s	گرانروی در ۲۵ °C
۱/۱ - ۱/۳	وزن مخصوص در ۲۰ °C
۵۵ - ۵۸ wt%	درصد جامدات
۸ - ۹/۵	pH در ۲۵ °C

شرایط نگهداری

۶ ماه در دمای ۲۵ °C

بسته بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE ، مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ



کاربردها

ابروژن مکمل سوخت نیست و به هیچ وجه نباید داخل مخزن سوخت ریخته شود. ابروژن بعد از یخزدن رسوب نمی‌کند و قابل استفاده مجدد است. غلظت ابروژن استاندارد است و نباید آن را رقیق کرد. ابروژن هرگز با سوخت، آب، روغن یا محلول‌های دیگر مخلوط نمی‌شود.

ابروژن (مایع اگزوز دیزل)

این ترکیب به عنوان مایع اگزوز دیزل در خودروهای دیزلی یورو ۴ مورد استفاده قرار می‌گیرد و باعث کاهش آلودگی هوا و در واقع کاهش گازهای NOx خروجی از اگزوز می‌شود.



ویژگی	توضیحات
شکل ظاهری	مایع شفاف
وزن مخصوص در ۲۰ °C	۱/۰۹ - ۱/۰۲
درصد جامدات	۳۰ - ۳۳ wt%
pH در ۲۵ °C	۸ - ۹/۲

شرایط نگهداری

۱۲ ماه در دمای ۲۵ °C

بسته‌بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE، مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ

افزودنی‌های بتن

Concrete Additives





کاربردها

- این رزین به سیمان، بتن خشک، ملات، چسب کاشی و انواع متنوع دیگر بتن و ملات اضافه می شود.

فوق روان کننده بتن بر پایه ملامین (مایع)

فوق روان کننده بتن (SMF) از افزودنی های بتن بر پایه ملامین فرمالدهید است که برای بالا بردن روانی بتن و کاهش مصرف آب در بتن استفاده می شود. بتن حاوی این محصول، قوام و نفوذپذیری بسیار خوبی دارد.

ویژگی	توضیحات
خصوصیات ظاهری	مایع شفاف مایل به قهوه ای
درصد جامدات	۳۲ - ۳۳/۵ wt%
وزن مخصوص در ۲۰ °C	۱/۱۸۵ - ۱/۲
pH در ۲۵ °C	۷/۵ - ۹
گرانروی در ۲۵ °C	۱۶ - ۲۲ mPa.s
فرمالدهید آزاد	۰/۵ - ۱ wt%

شرایط نگهداری

۱ ماه در دمای ۲۵ °C

بسته بندی

گالن ۲۰ لیتری HDPE ، مخزن ۲۲ - ۲۰ تنی فولاد ضدزنگ



کاربردها

قبل از استفاده بصورت ۱:۱ در آب حل می‌شود و به سیمان، بتن خشک، ملات، چسب کاشی و انواع متنوع دیگر بتن و ملات اضافه می‌شود.

فوق روان کننده بتن بر پایه ملامین (پودر)

فوق روان کننده بتن (SMF) از افزودنی‌های بتن بر پایه ملامین فرمالدهید است که برای بالا بردن روانی بتن و کاهش مصرف آب در بتن استفاده می‌شود. این محصول به علت پودر بودن، نسبت به رزین مایع پایدارتر و حمل و نقل آن آسان تر است.



ویژگی	توضیحات
پودر	
شکل ظاهری	پودر قهوه‌ای روشن
چگالی	$0.5 \pm 0.5 \text{ gr/cm}^3$
حداکثر درصد رطوبت	۲ wt%
محلول ۵۰% (رزین مایع نسبت یک به یک)	
خصوصیات ظاهری	مایع شفاف مایل به قهوه‌ای
درصد جامدات	۳۲ - ۳۳.۵ wt%
وزن مخصوص در 20°C	۱.۱۸ - ۱.۲
pH در 25°C	۷.۵ - ۹
گرانروی در 25°C	۱۶ - ۲۲ mPa.s

شرایط نگهداری

۹ ماه در دمای 25°C

بسته‌بندی

کیسه ۲۵ کیلوگرمی پلی پروپیلن





📍 کیلومتر ۲۸ بزرگراه شیراز- مرودشت، بلوار ورودی زرقان
(پاسداران)، خیابان کارگر، شرکت صنایع شیمیایی فارس
☎ ۰۷۱-۳۲۶۲۲۱۴۱-۲ 🌐 www.farschemical.com