

درباره ما



شرکت بازرگانی کالامهر با بیش از ۴۰ دهه تجربه موفق، نامی آشنا در بازار توزیع انواع چسب و درزگیر به شمار می‌آید. این شرکت مفتخر است تا با اتکا به دانش فنی و مدیریتی و با استفاده از متخصصین داخلی و خارجی از سال ۱۳۵۹ تاکنون، به اهداف اصلی خود که همواره ارتقای سطح خدمات فروش و ارائه محصولاتی با کیفیت برتر، مشتری مداری و حفظ اعتمادی که مبتنی بر پیشینه قوی کالامهر است، دست یابد و با جذب نیروهای مجرب و قابل اعتماد به عرضه و پشتیبانی فنی محصولات خود که انواع چسب و درزگیرهای پلی اورتانی و سیلیکونی، فوم‌های پلی اورتانی، انواع اسپری‌های رنگ و صنعتی و محصولات متنوع پوششی بپردازد. شرکت کالامهر در حال حاضر نماینده انحصاری محصولات برند آکفیکس ترکیه در ایران است.

 <http://www.kalamehr.com>

 <https://www.instagram.com/kalamehr>

 <https://t.me/kalamehrco>

 <https://www.aparat.com/kalamehr>

 <https://www.linkedin.com/company/kalamehr>

کاربرد پوشش‌ها

۱ بستر بتونی

۲ درزگیر پلی‌اوره

۳ اسپری فوم پلی‌اورتان

۴ پلی‌اوره



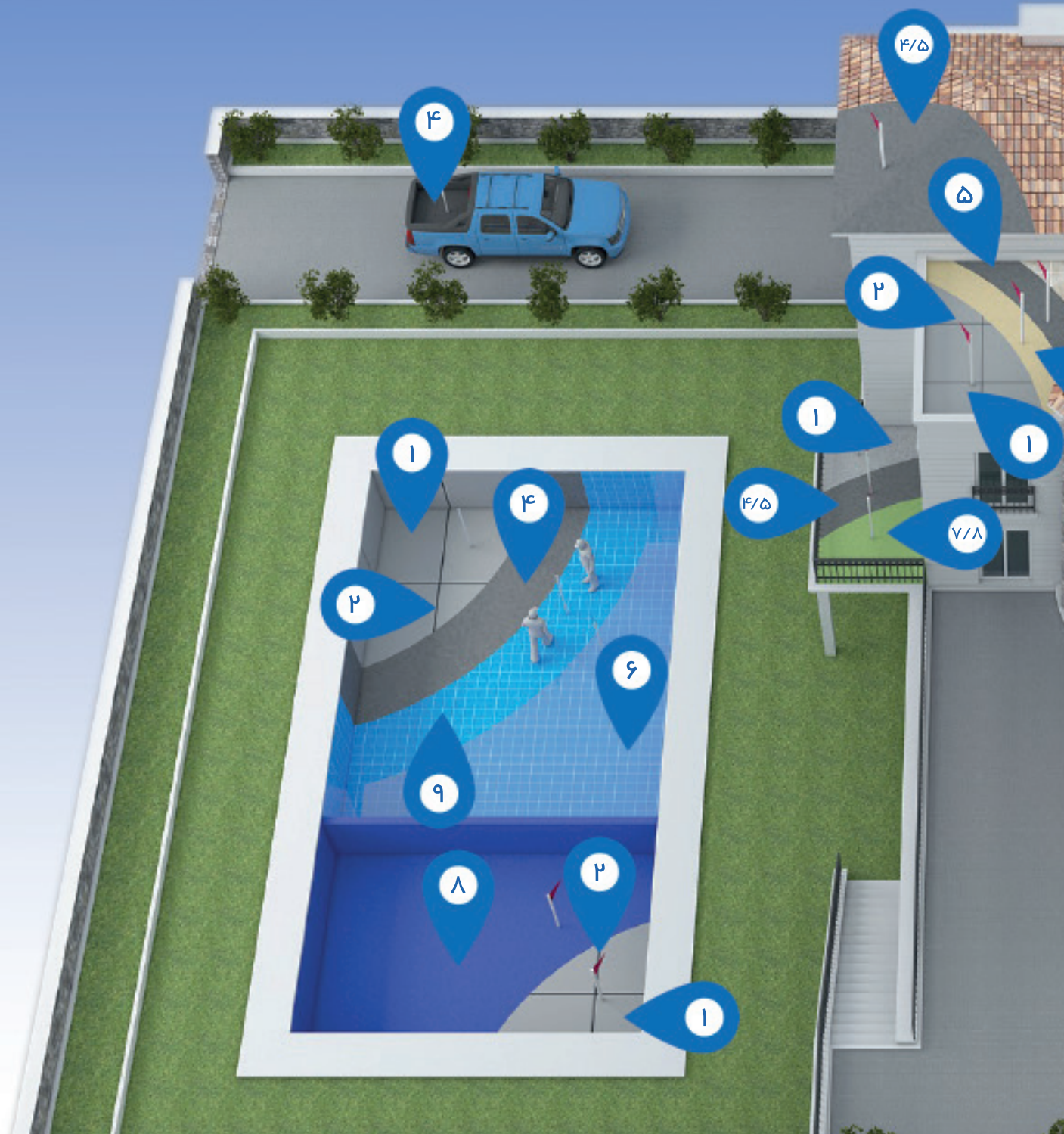
۶ پلی‌اوره پلی‌آسپار تیک

۵ ممبران مایع پوشش اصلی

۸ پلی‌اوره آکیفاتیک

۷ ممبران مایع پوشش رویه

۹ سرامیک



۱۶	پلی اورتان PUR 450	۵	پلی اوره چیست؟
۱۷	پوشش رویه (تاپ کوت) T525	۶	کاربرد پوشش پلی اوره
۱۸	ممبران های EM350 و EM600	۸	پلی اوره 1044
۱۹	ممبران AQUA ZERO	۹	پلی اوره FA 1044
۲۰	پلی اوره JH 1070/JH1080	۱۰	پلی اوره FR 1044
۲۱	پلی اوره HM 80	۱۱	پلی اوره HP 1044
۲۲	PUR پرایمر 90	۱۲	پلی اوره 1045
۲۳	پرایمر S80	۱۳	پلی اوره AL 1070
۲۴	فوم پاششی دو جزئی	۱۴	پلی اوره PA 1070
		۱۵	پلی اوره HB 1010

پلی‌اوره چیست؟

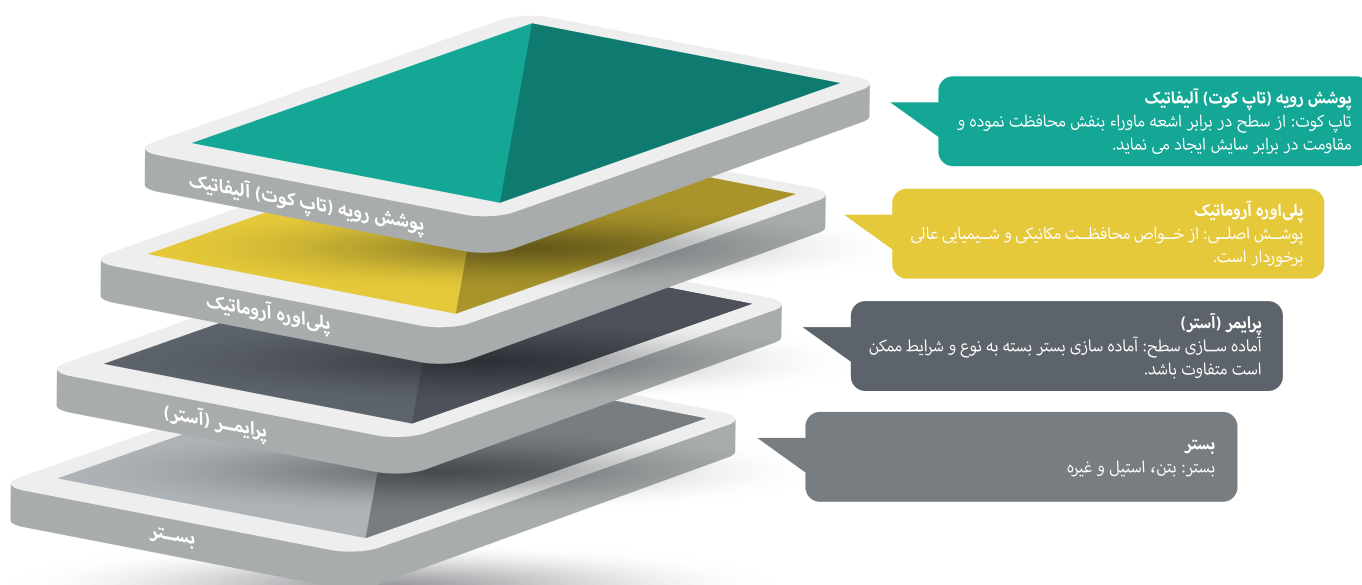
پلی‌اوره چیست؟

پلی‌اوره یک ماده پوششی دوجزئی است که از واکنش شیمیایی بین ایزوسیانات و جزء رزین آمینی تشکیل شده است. این محصول یک پوشش ۱۰۰٪ جامد، ضدآب و دوستدار محیط زیست است که با خواصی از جمله مقاومت کششی، خوردگی و سایش عالی، فناوری پوششی منحصر به فردی برای نسل حال و آینده به‌شمار می‌رود.

مزایا:

- واکنش و پخت سریع‌تر از سایر فناوری‌های پوششی
- عدم حساسیت به رطوبت و دما
- مقاومت حرارتی بالا و انعطاف‌پذیری خوب در دماهای پایین
- دارای مقاومت شیمیایی و مکانیکی عالی
- مقاومت عالی در برابر سایش
- ضد آب و با دوام
- فاقد ترکیبات آلی فرار و حلال (۱۰۰٪ جامد)
- دوستدار محیط زیست
- ازدیاد طول در نقطه پارگی
- قابل اعمال با هر ضخامتی
- چسبندگی عالی به تمام سطوح
- با قابلیت اسپری شدن که منجر به صرفه جویی در زمان و نیروی کار می‌شود.

با توجه به ویژگی‌های منحصر به فرد این فناوری هم در پردازش و هم در عملکرد، پوشش‌های پلی‌اوره از ابتدا خود را در یک کلاس متفاوت از سایر فناوری‌های پوشش پلی‌اورتان و اپوکسی قرار داده‌اند.



کاربرد پلی‌اوره

فناوری پیشرفته پلی‌اوره کاربری گسترده‌ای داشته و برای استفاده از آن هیچ محدودیتی وجود ندارد. لیستی از مصارف این نوع پوشش در تصاویر زیر آمده است:

لوله‌ها و مخازن آب



سیستم تصفیه آب،
منهول‌ها و لوله‌های فاضلاب



استخرها و حوضچه‌ها



کفپوش‌های صنعتی



پوشش پشت بام‌ها



بیمارستان‌ها، کارخانجات،
پارکینگ‌ها و گاراژها

کف کامیون‌ها



کاربرد پلی‌اوره

جاده‌ها، پل‌ها، خطوط راه‌آهن،
خطوط حمل و نقل ریلی پر سرعت



تونل‌ها و فرودگاه‌ها



صنعت دریایی



مصارف دکوراسیون،
پرکردن درزها



پارک‌های آبی،
آکواریوم‌ها و زمین‌های بازی



صنعت پتروشیمی،
معدن صنعت انرژی



پوشش مخازن، پوشش ثانویه مخازن،
سطوح مقاوم در برابر اسید و باز



صنعت نفت و گاز

پوشش‌ها

پلی‌اوره 1044

پوشش استاندارد و خالص



پوشش منعطف دو جزئی، ۱۰۰٪ خالص با سرعت پخت بالا که نتیجه واکنش پیش پلیمر ایزوسیاناتی و رزین آمینی می‌باشد. این پلی‌اوره خالص آروماتیک، جهت محافظت و پوشش بتن، فلز، چوب، سرامیک و سطوح ژئوتکستایل طراحی شده است. به دلیل عدم حساسیت به رطوبت و حرارت، این محصول در شرایط محیطی سخت کاربرد دارد. برای اعمال پلی‌اوره، نیاز به استفاده از دستگاه اسپری چند جزئی تحت فشار و دمای بالا می‌باشد.

مشخصات فنی

ساختار شیمیایی	جز اول: پیش پلیمر MDI جز دوم: رزین آمینی	رنگ
میزان ترکیبات آلی فرار (%)	ASTM D1259	0
محتوای جامد (%)	ASTM D2697	100
زمان ژل‌شدگی (ثانیه)	-	5-10
زمان لایه‌بندی اولیه (ثانیه)	-	15-25
زمان پوشش‌دهی مجدد (ساعت)	-	12-0 (بدون آماده‌سازی قبلی)
چگالی (gr/cm³)	ASTM D792	0.99-1.03
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638	≥18
مدول (MPa)	ASTM D638	100% افزایش طول ≤ 10 300% افزایش طول ≤ 15
افزایش طول تا پارگی (%)	ASTM D638	≥350
سختی (Shore D)	ASTM D2240	40-45
مقاومت پارگی (N/mm)	ASTM D624	≥50
مقاومت به ضربه	EN ISO D6272-1	کلاس III
مقاومت در برابر ساییدگی	EN ISO 5470-1	23 mg (H22, 1000 cycle)
استحکام Pull off (N/mm²)	ASTM D 4541	2/5: بتن 6: استیل
استحکام چسبندگی به روش Pull off	EN 1542	2 N/mm²
مقاومت در برابر شوک حرارتی (۲۰۰°C در ۱ دقیقه)	-	مقاوم

مشخصات محصول

۱۰۰٪ جامد، عاری از ترکیبات آلی فرار، فاقد حلال، فاقد کاتالیزور، واکنش‌پذیری سریع، قابل بهره‌برداری در کمترین زمان، پوشش یکپارچه (بدون هرگونه ترک و درز)، فاقد بو و یا با بوی ناچیز، پایداری حرارتی عالی، ضد آب، چسبندگی عالی به بتن، استیل، آلومینیوم، الیاف، چوب، فوم و غیره. انعطاف‌پذیری عالی، عدم حساسیت به حرارت و رطوبت، مقاومت شیمیایی بسیار خوب، مقاومت عالی به سایش و ضربه، ضد خوردگی، استحکام ساختاری و کششی بسیار مناسب، مقاوم به آب نمک، کلر و اشعه UV، قابل اعمال در ضخامت‌های متفاوت، طیف رنگی گسترده.

کاربردها

به عنوان پوشش‌های عمومی آب‌بندی - استخرها، استخرهای شنا، حوضچه‌ها، ممبران‌ها، تجهیزات تصفیه فاضلاب، منهول‌ها، لوله‌های فاضلاب، پشت‌بام، کفپوش - مانند کفپوش‌های صنعتی، بیمارستانی، کارخانه‌ها، پارکینگ‌ها، گاراژها، کفپوش قسمت بار کامیون‌ها - امور ساخت و ساز مانند جاده‌ها، پل‌ها، ریل‌های راه‌آهن، آزادراه‌ها، تونل‌ها، فرودگاه‌ها، صنایع دریایی.

بسته‌بندی

ردیف	نوع رنگ	حجم	جعبه
۱	RAL 7040	۴۲۵ کیلوگرم (۲۲۵ + ۲۰۰ کیلوگرم)	۱
۲	RAL 5012	۴۲۵ کیلوگرم (۲۲۵ + ۲۰۰ کیلوگرم)	۱

تائیدیه‌ها



این محصول مطابق استاندارد EN 1186 و به روش Migration testing برای مجاورت با مواد غذایی تست شده و با اصلاحات قانون EU No 10/2011 مطابقت دارد.



پوشش‌ها

قابل استفاده در مجاورت
مواد غذایی و آب آشامیدنی

پخت سریع

پلی اوره خالص



پلی اوره FA 1044

قابل استفاده در مجاورت آب آشامیدنی و مواد غذایی

پلی اوره خالص آروماتیک دو جزئی، ۱۰۰٪ جامد، منعطف، با پخت بسیار سریع که نتیجه واکنش پیش پلیمر ایزوسیاناتی و رزین آمینی می‌باشد. این محصول می‌تواند در مجاورت آب آشامیدنی و غذا مورد استفاده قرار بگیرد و به طور ویژه برای محافظت از مخازن آب آشامیدنی و لوله‌ها طراحی شده است. برای اعمال آن نیاز به استفاده از دستگاه اسپری چند جزئی با فشار و دمای بالا می‌باشد.

مشخصات فنی



ساختار شیمیایی		جزء اول: پیش ایزوسیانات MDI جزء دوم: رزین آمینی
محتوای ترکیبات آلی فرار (%)	ASTM D1259	۰
محتوای جامد (%)	ASTM D2697	۱۰۰
زمان ژل شدن (ثانیه)	-	۵-۱۰
زمان لایه بستن اولیه (ثانیه)	-	۱۵-۳۰
زمان پوشش دهی مجدد (ساعت)	-	۱۲-۰ (بدون آماده‌سازی قبلی)
زمان پخت تکمیلی (ساعت)	-	۲۴
چگالی (gr/cm³)	ASTM D792	۰/۹۹-۱/۰۳
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638	≥ ۱۸
مدول (MPa)	ASTM D638	۱۰۰٪ ازدیاد طول ≤ ۱۰ ۳۰۰٪ ازدیاد طول ≤ ۱۵
ازدیاد طول تا نقطه پارگی (%)	ASTM D638	≥ ۳۵۰
سختی (Shore D)	ASTM D2240	۴۰-۴۵
سختی (Shore A)	ASTM D2240	۹۰-۹۵
مقاومت در برابر پارگی (N/mm)	ASTM D 624	≥ ۵۰
مقاومت در برابر ضربه	EN ISO 6272-1	کلاس III
مقاومت حرارتی (درجه سانتیگراد)	-	۳۰- الی ۱۰۰
استحکام Pull off (N/mm²)	ASTM D 4541	۲/۵ ≥ بتن ۶ ≥ استیل
تماس با غذا	EN 1186-1/15	مورد تایید

بسته‌بندی



ردیف	رنگ	حجم کل	جعبه
۱	شفاف	۴۲۵ کیلوگرم (۲۲۵ + ۲۰۰ کیلوگرم)	۱

تاییدیه‌ها



این محصول مطابق استاندارد EN 1186 و به روش Migration testing برای مجاورت با مواد غذایی تست شده و با اصلاحات قانون EU No 10/2011 مطابقت دارد.

مشخصات محصول



مناسب برای تماس با آب آشامیدنی و غذا، ۱۰۰٪ جامد، فاقد ترکیبات آلی فرار، بدون بو، فاقد کاتالیزور، واکنش پذیری سریع، قابل بهره برداری در کمترین زمان، پایداری دمایی عالی، یکپارچه و بدون درز، پوشش با مقاومت بالا در برابر آب، چسبندگی عالی روی بتن، استیل، آلومینیوم، چوب و غیره، انعطاف پذیری عالی، عدم حساسیت به دما و رطوبت، مقاومت عالی در برابر مواد شیمیایی، مقاومت بسیار خوب در برابر ضربه و خوردگی، استحکام ساختاری و کششی بسیار خوب، قابل اعمال در ضخامت‌های مختلف.

کاربردها



تأسیسات و مخازن ذخیره آب شرب، لوله‌های آب آشامیدنی، کارخانجات تولید و فرآوری مواد غذایی، سردخانه‌ها، تجهیزات تصفیه آب و ذخیره آب باران، سیستم‌های تصفیه، استخرهای شنا، پارک‌های تفریحی و آکواریوم‌ها.



پوشش‌ها

مقاوم در برابر حریق

سرعت پخت بالا

پلی اوره خالص



پلی اوره 1044 FR

پوشش مقاوم در برابر انتشار حریق

سیستم پلی اوره خالص آروماتیک دو جزئی، ۱۰۰٪ جامد، منعطف، با سرعت خشک شدن بالا که نتیجه واکنش پیش پلیمر ایزوسیاناتی و رزین آمینی می‌باشد. این محصول جهت اعمال پوشش با مقاومت در برابر شعله و انتشار آن توسعه یافته است و به ویژه برای محافظت و پوشش بسترهای بتنی، فلزی، چوبی، سرامیکی و ژئوتکستایل طراحی شده است. برای اعمال آن نیاز به استفاده از دستگاه اسپری چند جزئی با فشار و دمای بالا می‌باشد.

مشخصات فنی



ساختار شیمیایی	جز اول: پیش پلیمر MDI جز دوم: رزین آمینی
محتوای ترکیبات آلی فرار (%)	ASTM D1259
محتوای جامد (%)	ASTM D2697
زمان ژل شدن (ثانیه)	۵-۱۰
زمان لایه‌بندی اولیه (ثانیه)	۱۵-۲۵
زمان پوشش‌دهی مجدد (ساعت)	۰-۶
چگالی (gr/cm³)	ASTM D792
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638
مدول (MPa)	ASTM D638
ازدیاد طول تا پارگی (%)	ASTM D638
سختی (Shore D)	ASTM D2240
سختی (Shore A)	ASTM D2240
مقاومت در برابر پارگی (N/mm)	ASTM D 624
تست سایش (Taber abrasion)	EN ISO 5470-1
استحکام (Pull off (N/mm²)	ASTM D 4541
کلاس آتش‌گیری	TS EN 13501-1+A1:2013-1

مشخصات محصول



سیستم مقاوم در برابر آتش، ۱۰۰٪ جامد، فاقد ترکیبات آلی فرار، بدون بو، فاقد کاتالیزور، واکنش پذیری سریع و قابل بهره برداری در کمترین زمان، پایداری حرارتی عالی، یکپارچه و بدون درز با مقاومت در برابر آب، چسبندگی عالی روی بتن، استیل، آلومینیوم، چوب، الیاف و غیره، انعطاف پذیری عالی، عدم حساسیت به دما و رطوبت، مقاومت عالی در برابر مواد شیمیایی، مقاومت بسیار خوب در برابر ضربه و خوردگی، استحکام ساختاری و کششی بسیار خوب، قابل اعمال در ضخامت‌های مختلف، طیف رنگی گسترده.

کاربردها



در کفپوش‌هایی که مقاومت در برابر انتشار آتش لازم است، تأسیسات صنعتی، بیمارستان‌ها، کارخانه‌ها، پارکینگ‌ها، گاراژها، سیستم‌های حمل و نقل، ساخت و ساز، فرودگاه‌ها، راه‌ها، عرشه کشتی، بندر و کانال‌های آب، کاربری‌های با سایش زیاد، صنایع نفت و گاز، پالایشگاه‌ها، صنعت پتروشیمی، معدن، صنعت انرژی، کارخانجات تصفیه آب، پوشش مخزن، مخازن ذخیره‌سازی ثانویه.

بسته‌بندی



ردیف	نوع رنگ	حجم	تعداد در جعبه
۱	RAL 7040	۴۲۵ کیلوگرم (۲۲۵ + ۲۰۰ کیلوگرم)	۱



پوشش‌ها

مقاومت عالی در برابر
ضربه و سایش

استحکام ساختاری عالی

مقاومت شیمیایی
فوق العاده



پلی اوره HP 1044

پوشش مقاوم در برابر سایش

سیستم پلی اوره خالص آروماتیک دو جزئی، با سرعت خشک شدن بالا که نتیجه واکنش پیش پلیمر ایزوسیاناتی و رزین آمینی می‌باشد. محصولی کارآمد برای مصارف صنعتی در مواقعی که مقاومت بالا در برابر سایش، مواد شیمیایی و خوردگی در اولویت قرار دارد. این محصول می‌تواند روی سطوح بتنی، فلزی، چوبی، سرامیکی و دیگر سطوح به منظور محافظت و آب‌بندی اعمال گردد. برای اعمال آن نیاز به استفاده از دستگاه اسپری چند جزئی با فشار و دمای بالا می‌باشد.

مشخصات فنی



ساختار شیمیایی		جزء اول: پیش پلیمر MDI جزء دوم: رزین آمینی
محتوای ترکیبات آلی فرار (%)	ASTM D1259	۰
محتوای جامد (%)	ASTM D2697	۱۰۰
زمان ژل شدن (ثانیه)	-	۳-۵
زمان لایه‌بندی اولیه (ثانیه)	-	۱۰-۲۵
زمان پوشش‌دهی مجدد (ساعت)	-	۱۲-۰ (بدون آماده سازی قبلی)
زمان پخت تکمیلی (ساعت)	-	۲۴
چگالی (gr/cm ³)	ASTM D792	۰/۹۹-۱/۰۳
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638	≥ ۲۰
ازدیاد طول تا پارگی (%)	ASTM D638	≥ ۲۰۰
سختی (Shore D)	ASTM D2240	۴۵-۵۰
مقاومت در برابر پارگی (N/mm)	ASTM D 624	≥ ۵۰
تست سایش (Taber abrasion)	EN ISO 5470-1	< ۲۵ mg (H22,1000 Cycle)
مقاومت در برابر ضربه	EN ISO 6272-1	کلاس III
مقاومت حرارتی (درجه سانتیگراد)	-	۱۰۰ الی ۳۰۰
استحکام Pull off (N/mm ²)	ASTM D 4541	۲/۵ ≥ بتن ۶ ≥ استیل

مشخصات محصول



مقاومت عالی در برابر سایش و ضربه، واکنش پذیری سریع و قابل بهره‌برداری در کمترین زمان، پوشش بدون درز، ۱۰٪ جامد، فاقد ترکیبات آلی فرار، فاقد حلال، دوست‌دار محیط زیست، استحکام ساختاری و کششی عالی، مقاومت عالی در برابر مواد شیمیایی، ضربه و خوردگی، پایداری دمایی عالی، چسبندگی فوق‌العاده روی بتن، استیل، آلومینیوم، چوب، الیاف، فوم و غیره، مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش، آب نمک و کلر، قابل اعمال در ضخامت‌های مختلف، طیف رنگی گسترده.

کاربردها



مصارف آب‌بندی و ضد خوردگی مانند: تأسیسات صنعتی و تولیدی، انبارها، مناطق بارگیری و پر رفت و آمد، زیرساخت فاضلاب، جاده‌ها، پل، راه‌آهن، تونل‌ها و کف کامیون‌ها، صنعت معدن، تجهیزات پرداخت و توزیع، نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها، صنایع نفت و گاز، محفظه نگهداری بار، پارکینگ‌ها، گاراژها، سرخانه‌ها، اسکله‌های بارگیری و رمپ‌ها.

بسته‌بندی



ردیف	رنگ	حجم کل	تعداد در جعبه
	RAL 7040	۴۲۵ کیلوگرم (۲۲۵ + ۲۰۰ کیلوگرم)	۱



پوشش‌ها

پلی‌اوره 1045

پوشش خالص و اقتصادی



پوشش منعطف دو جزئی، با سرعت پخت بالا که نتیجه واکنش پیش پلیمر ایزوسیاناتی و رزین آمینی می‌باشد. این پلی‌اوره خالص آروماتیک، جهت محافظت و پوشش‌دهی سطح در بسترهای بتنی، فلزی، چوبی، سرامیکی، ژئوتکستایل و فوم PU طراحی شده است. برای اعمال این محصول، نیاز به استفاده از دستگاه اسپری چند جزئی تحت حرارت و فشار بالا می‌باشد.

مشخصات فنی



ساختار شیمیایی	جز اول: پیش پلیمر MDI جز دوم: رزین آمینی
محتوای ترکیبات آلی فرار (%)	ASTM D1259
محتوای جامد (%)	ASTM D2697
زمان ژل‌شدگی (ثانیه)	۵-۱۰
زمان لایه‌بندی اولیه (ثانیه)	۱۵-۳۰
زمان پوشش‌دهی مجدد (ساعت)	۰-۱۲ (بدون آماده‌سازی قبلی)
زمان پخت تکمیلی (ساعت)	۲۴
چگالی (gr/cm³)	ASTM D792
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638
مدول (MPa)	ASTM D638
ازدیاد طول تا پارگی (%)	ASTM D638
سختی (Shore D)	ASTM D2240
سختی (Shore A)	ASTM D2240
استحکام پارگی (N/mm)	ASTM D 624
تست ساییش (Taber abrasion)	EN ISO 5470-1
مقاومت به ضربه	EN ISO 6272-1
مقاومت حرارتی (درجه سانتیگراد)	۱۰۰-۳۰
استحکام (N/mm²)	ASTM D 4541

مشخصات محصول



واکنش‌پذیری سریع، قابل بهره‌برداری در کمترین زمان، پوشش یکپارچه، ۱۰۰٪ جامد، عاری از ترکیبات آلی فرار، بدون بو، مقاومت ساختاری و کششی بسیار مناسب، پایداری حرارتی عالی، مقاومت شیمیایی بسیار خوب، مقاومت عالی به سایش و ضربه، چسبندگی عالی به بتن، استیل، آلومینیوم، الیاف، چوب، فوم و غیره، انعطاف‌پذیری عالی، عدم حساسیت به حرارت و رطوبت، مقاوم به آب نمک، کلر و اشعه UV، قابل اعمال در ضخامت‌های متفاوت، طیف رنگی گسترده.

کاربردها



به عنوان پوشش آب‌بندی و ضد خوردگی عمومی - مخازن، استخرها، حوضچه‌ها، خطوط لوله، تجهیزات تصفیه فاضلاب، منهل‌ها، لوله‌های فاضلاب، پشت‌بام و بالکن و تراس ساختمان‌ها. کفپوش‌ها مانند کفپوش صنعتی، بیمارستانی، کارخانه‌ها. امور ساخت و ساز مانند جاده‌ها، پل‌ها، فرودگاه‌ها. صنایع دریایی - پوشش محافظتی زیر آب، عرشه و بارانداز کشتی. اماکن تفریحی - پارک‌های آبی، آکواریوم‌ها، زمین‌های بازی، امور دکوراسیون، آب‌بندی محصولات عایق حرارتی (مانند فوم پلی‌اورتان، EPS، XPS و غیره).

بسته‌بندی



ردیف	نوع رنگ	حجم	جعبه
۱	RAL 7040	۴۲۵ کیلوگرم (۲۲۵ + ۲۰۰ کیلوگرم)	۱
۲	RAL 5012	۴۲۵ کیلوگرم (۲۲۵ + ۲۰۰ کیلوگرم)	۱

تائیدیه‌ها



CE
EN 1504-2

این محصول مطابق استاندارد EN 1186 و به روش Migration testing برای مجاورت با مواد غذایی تست شده و با اصلاحات قانون EU No 10/2011 مطابقت دارد.



مقاومت عالی در
برابر نور UV
ثبات رنگ فوق العاده
پخت سریع



پلی اوره AL 1070

پلی اوره آلیفاتیک

پوشش پلی اوره ی خالص آلیفاتیک دو جزئی، ۱۰۰٪ جامد، با سرعت پخت بالا و مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش می‌باشد که به منظور داشتن ثبات رنگی بالا و جلوگیری از تغییر رنگ، در سطوحی که به طور دائم در معرض نور خورشید قرار دارند، طراحی شده است. این محصول را می‌توان به طور مستقیم بر روی اکثر سطوح اعمال نمود و همچنین، به صورت لایه رویه (تاپ کوت) بر روی اپوکسی، پلی‌اورتان و پلی اوره استفاده کرد. پس از پخت کامل، پوششی با استحکام کششی بالا و مقاوم در برابر سایش تشکیل می‌دهد. برای محافظت و پوشش دهی بر روی بتن، فلز، چوب، سرامیک و فوم‌های پلی‌اورتانی بکار می‌رود. این محصول در ضخامت‌های متعدد لایه‌ای مقاوم تشکیل می‌دهد و برای اعمال آن، نیاز به استفاده از دستگاه اسپری چند جزئی تحت فشار و دمای بالا می‌باشد.

مشخصات فنی



ساختار شیمیایی	جزء اول: پیش پلیمر MDI جزء دوم: رزین آمینی	
محتوای ترکیبات آلی فرار (%)	ASTM D1259	۰
محتوای جامد (%)	ASTM D2697	۱۰۰
زمان ژل شدن (ثانیه)	-	۱۵-۳۰
زمان لایه بندی اولیه (ثانیه)	-	۴۵-۶۰
زمان پوشش دهی مجدد (ساعت)	-	۰-۱۲
چگالی (gr/cm³)	ASTM D792	۱/۰۵-۱/۰۸
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638	> ۱۶
ازدیاد طول تا نقطه پارگی (%)	ASTM D638	≥ ۴۰۰
سختی (Shore D)	ASTM D2240	۴۰-۴۵
مقاومت در برابر سایش (mg)	EN ISO 5470-1	< ۳۳mg (H22, 1000 cycle)
استحکام Pull off (N/mm²)	ASTM D4541	≥ ۲/۵ بتن ≥ ۶ استیل

مشخصات محصول



مقاومت عالی در برابر اشعه ماوراء بنفش، ثبات رنگ عالی، واکنش پذیری سریع، قابل بهره‌برداری در کمترین زمان، ۱۰۰٪ جامد، فاقد ترکیبات آلی فرار، بدون بو، استحکام کششی و ساختاری بسیار مناسب، ضد خوردگی، مقاوم در برابر هیدرولیز، پایداری حرارتی عالی، پوشش یکپارچه و بدون ترک با مقاومت بالا در برابر آب، چسبندگی عالی روی بتن، استیل، آلومینیوم، چوب و غیره. عدم حساسیت به دما یا رطوبت، قابل اعمال در ضخامت‌های مختلف. دارای طیف رنگی گسترده.

کاربردها



بعنوان پوشش فضاهای خارجی که نیاز به ثبات رنگ باشد. استخرهای شنا و پارک های آبی، پشت بام، گاراژ و پارکینگ ها، فرودگاه ها، کشتی ها و تجهیزات دریایی، نیروگاه های بادی، شهرسازی و زمین های بازی، مصارف دکوراتیو و صنعت مبلمان.

بسته بندی



ردیف	رنگ	وزن کل	جعبه
۱	RAL 7040	۴۱۰ کیلوگرم (۲۰۰ + ۲۱۰ کیلوگرم)	۱
۲	RAL 5012	۴۱۰ کیلوگرم (۲۰۰ + ۲۱۰ کیلوگرم)	۱
۳	RAL 3000	۴۱۰ کیلوگرم (۲۰۰ + ۲۱۰ کیلوگرم)	۱



پوشش‌ها

مقاومت عالی در برابر نور UV

قابل استفاده در محیط‌های داخلی و خارجی

مقاومت بالا در برابر خوردگی و سایش



پلی اوره PA 1070

پلی آسپارتیک نرم

این محصول نسل جدید پوشش‌های پلی اوره بر پایه پلی آسپارتیک می‌باشد که دو جزئی، با سرعت پخت بالا، مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش و دارای ثبات رنگ عالی بوده و در امور دکوراتیو و محافظتی بکار می‌رود. این محصول به دلیل مقاومت در برابر نور UV و ثبات رنگی که دارد، به عنوان لایه پوششی نازک و Topcoat شفاف برای محافظت از پوشش‌های موجود، کاربرد دارد. پس از اینکه محصول به طور کامل خشک شد، لایه ای براق و لطیف با مقاومت بالا در برابر آسیب‌های سطحی، سایش و مواد شیمیایی تشکیل می‌دهد. سیستم پلی آسپارتیک را می‌توان به صورت پوشش تک لایه یا چند لایه (با غلطک، قلم مو و غیره) روی بسترهای مختلف از جمله بتن و فلز اعمال نمود.

مشخصات فنی



ساختار شیمیایی	جزء اول: پیش پلیمر MDI جزء دوم: رزین آمینی	جزء اول: پیش پلیمر MDI جزء دوم: رزین آمینی
نسبت ترکیب (وزنی)	-	۴۰:۶۰ (A:B)
مقدار مصرف (g/m ²)	-	۱۵۰-۲۰۰
ضخامت پیشنهادی (μm)	-	۱۵۰-۲۰۰
محتوای ترکیبات آلی فرار (%)	ASTM D1259	۰
محتوای جامد (%)	ASTM D2697	۹۰
زمان ژل شدن (دقیقه)	-	۳۵-۳۰
زمان لایه بندی اولیه (دقیقه)	-	۷۰-۶۰
زمان لازم برای تردد (ساعت)	-	۴-۳
زمان پخت تکمیلی (روز)	-	۷
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638	>۹
ازدیاد طول تا نقطه پارگی (%)	ASTM D638	>۱۰۰
سختی (Shore A)	ASTM D2240	۶۵-۷۰

*زمان پخت بستگی به دما، رطوبت و ضخامت لایه دارد.

مشخصات محصول



مقاومت عالی در برابر اشعه ماوراء بنفش، زمان کار و ژل شدن طولانی، واکنش پذیری و زمان پخت سریع (زمان لازم برای تردد ۳-۴ ساعت)، قابل بهره‌برداری در کمترین زمان (۲۴ ساعت)، کاربری آسان، چسبندگی عالی به بسترهای بتنی و فلزی، مقاومت بالا در برابر خوردگی، ضربه و سایش، مقاومت شیمیایی عالی، مقاوم در برابر کلر و آب نمک، مقاومت بالا در برابر هیدرولیز، پایداری حرارتی فوق‌العاده، موجود در رنگ شفاف و سایر رنگ‌ها.

کاربردها



قابل استفاده بعنوان لایه رویه (تاپ کوت) در پوشش‌های پلی اوره که نیاز به ثبات رنگ و مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش دارند و لایه ای شفاف برای سطوح بتونی دکوراتیو. قابل استفاده به عنوان کفپوش استخرها، تراس، گاراژ، رستوران‌ها، بیمارستان‌ها، پارک‌های آبی، شهر بازی‌ها و امور دکوراتیو.

بسته‌بندی



ردیف	رنگ	وزن کل	تعداد در جعبه
۱	RAL 7040	۱۰ کیلوگرم (۶ + ۴ کیلوگرم)	۱
۲	RAL 5012	۱۰ کیلوگرم (۶ + ۴ کیلوگرم)	۱
۳	RAL 3000	۱۰ کیلوگرم (۶ + ۴ کیلوگرم)	۱
۴	شفاف	۱۰ کیلوگرم (۶ + ۴ کیلوگرم)	۱



پوشش‌ها

فناوری هیبریدی

پخت سریع

مشخصات مکانیکی عالی



پلی اوره HB 1010

سیستم های هیبریدی

سیستم پلی اوره هیبریدی منعطف، دو جزئی، با سرعت پخت بالا است که نتیجه واکنش پیش پلیمر ایزوسیاناتی و رزین آمینی می باشد. این محصول می تواند به عنوان پوشش آب بندی مقرون به صرفه و جایگزین محصولات پلی اوره خالص مورد استفاده قرار گیرد. برای اعمال آن، نیاز به استفاده از دستگاه اسپری چند جزئی تحت فشار و دمای بالا می باشد. پلی اوره HB 1010 با الزامات استاندارد EN 1504-2 (سیستم های محافظت از سطوح بتنی) مطابقت دارد.

مشخصات فنی



جزء اول: پیش پلیمر MDI جزء دوم: رزین آمینی		ساختار شیمیایی
۰	ASTM D1259	محتوای ترکیبات آلی فرار (%)
۱۰۰	ASTM D2697	محتوای جامد (%)
۵-۱۰	-	زمان ژل شدن (ثانیه)
۱۵-۳۰	-	زمان لایه بندی اولیه (ثانیه)
۱۲-۰ (بدون آماده سازی قبلی)	-	زمان پوشش دهی مجدد (ساعت)
۰/۹۹ - ۱/۰۳	ASTM D792	چگالی (gr/cm ³)
۱۰۰ % طول ازدیاد ≤ ۵	ASTM D638	مدول (MPa)
≥ ۱۵	ASTM D638	مقاومت کششی (MPa)
≥ ۳۵۰	ASTM D638	ازدیاد طول تا نقطه پارگی (%)
۹۰-۹۵	ASTM D2240	سختی (Shore A)
≥ ۲۵	ASTM D-624	مقاومت در برابر پارگی (N/mm)
< 250mg (H22, 1000 cycle)	EN ISO 5470-1	تست سایش (Taber abrasion)
کلاس III	EN ISO 6272-1	مقاومت در برابر ضربه
≥ ۳ بتن ≥ ۶ استیل	ASTM D4541	استحکام Pull off (N/mm ²)

مشخصات محصول



جایگزین مقرون به صرفه محصولات پلی اوره خالص. واکنش پذیری سریع، قابل بهره برداری در کمترین زمان، ۱۰۰٪ جامد، فاقد ترکیبات آلی فرار، بدون حلال. سازگار با محیط زیست، پوشش یکپارچه و بدون ترک، استحکام کششی و ساختاری مناسب. چسبندگی عالی روی بتن، استیل، آلومینیوم، الیاف، چوب، فوم و غیره. انعطاف پذیری عالی، مناسب برای ترمیم ترک ها، قابل اعمال در ضخامت های مختلف، طیف رنگی گسترده.

کاربردها



آب بندی کلی زیر سرامیک، بتن، سنگ مرمر و سایر کفپوش ها، نواحی که برای تردد سبک عابر پیاده مورد استفاده هستند مانند پشت بام، بالکن، تراس، پیاده رو و اماکن عمومی. آب بندی بتن های زمینی و دیوارهای باربر، زمین های بازی و امور دکوراتیو، آب بندی عایق های حرارتی (فوم پلی اورتان، XPS، EPS و غیره).

بسته بندی



رديف	رنگ	وزن کل	تعداد در جعبه
۱	RAL 7040	۴۲۵ کیلوگرم (۲۲۵ + ۲۰۰ کیلوگرم)	۱
۲	RAL 5012	۴۲۵ کیلوگرم (۲۲۵ + ۲۰۰ کیلوگرم)	۱

تائیدیه ها



CE

EN 1504- 2



پوشش‌ها

چسبندگی عالی

خاصیت کشسانی عالی

قابل استفاده در محیط‌های داخلی و خارجی



پلی اورتان PUR 450

ممبران آب‌بندی پلی اورتانی

این محصول الاستیک و تک جزئی بر پایه پلی اورتان طراحی شده و کاربری آسانی دارد. پس از خشک شدن، پوشش ضد آب یکپارچه‌ای تشکیل می‌دهد که خاصیت الاستیکی بالایی داشته و برای ترمیم ترک‌ها مناسب می‌باشد. این ممبران کارایی خود را حتی در دماهای پایین نیز حفظ می‌کند.

مشخصات فنی

پلی اورتان بر پایه حلال		ساختمان شیمیایی
۱/۳۵ ± ۰/۰۳	ASTM D1875	چگالی (gr/ml)
رنگ‌های سفید یا طوسی/مابع		رنگ/حالت فیزیکی
۳	ASTM C679	خشک شدن سطحی (ساعت/ در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۵۰۰۰-۱۰۰۰۰	-	ویسکوزیته (cps)
۲۴-۳۶	ASTM C679	زمان لازم برای تردد (ساعت/ در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۷	-	پخت تکمیلی (روز/ در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۶۰ ± ۵	ASTM D2240	سختی (Shore A)
۴۵۰ ≥	DIN EN ISO 527	ازدیاد طول تا نقطه پارگی (%)
۸۴٪ ≈ وزنی	-	محتوای جامد (در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۳	DIN 53504	استحکام کششی (N/mm²)
۸۰ الی ۲۰	-	مقاومت حرارتی (درجه سانتیگراد)
۳۵ الی ۱۵	-	دمای کاربری (درجه سانتیگراد)

مشخصات محصول

چسبندگی عالی، کاربری آسان، قابل استفاده در محیط‌های داخلی و خارجی، مناسب برای ترمیم ترک‌ها، خاصیت الاستیکی بالا، مقرون به صرفه، ظاهر مات، مقاوم در برابر نفوذ عمقی.

کاربردها

پوشش یکپارچه برای ساختارهای بتنی و پشت بام ساختمان‌ها که می‌تواند به عنوان ممبران آب‌بندی در نواحی بدون رفت و آمد مورد استفاده قرار گیرد. برای نواحی که دائماً در معرض آب هستند، توصیه نمی‌شود. قابل اعمال بر روی بتن، آجر، سیمان آریستی، کاشی و ایزوگام پشت بام و غیره.

بسته‌بندی

ردیف	نوع رنگ	وزن	جعبه
۱	سفید (قوطی فلزی)	۲۵ کیلوگرم	۱
۲	خاکستری (قوطی فلزی)	۲۵ کیلوگرم	۱
۳	سفید	۱ کیلوگرم	۱
۴	خاکستری	۱ کیلوگرم	۱



پوشش‌ها

پخت بدون ایجاد حباب

چسبندگی عالی

مقاومت به نور UV



مشخصات فنی

مشخصات فنی T525 رنگی

پلی‌اورتان		ساختار شیمیایی
۱/۳ ± ۰/۰۳	ASTM D1875	چگالی (gr/ml)
رنگ های سفید و خاکستری/ مایع	-	رنگ / حالت فیزیکی
۳-۵	ASTM C679	زمان خشک شدن سطحی (ساعت/ در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۲۴-۳۶	ASTM C679	زمان لازم برای تردد (ساعت/ در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۷	-	زمان پخت تکمیلی (روز/ در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۶۰ ± ۵	ASTM D 2240	سختی (Shore A)
≥ ۳۵۰	DIN EN ISO 527	ازدیاد طول تا نقطه پارگی (%)
~ ۸۵٪ وزنی	-	محتوای جامد (در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۸۰ الی ۲۰	-	مقاومت حرارتی (درجه سانتیگراد)
۵ الی ۳۵	-	دمای کاربری (درجه سانتیگراد)

*تردد با احتیاط. صرفا برای بررسی یا اعمال لایه بعدی، نه برای تردد دائمی.

مشخصات فنی Top Coat شفاف

پلی‌اورتان با پایه حلال		ساختار شیمیایی
۱ ± ۰/۰۳	ASTM D1875	چگالی (gr/ml)
شفاف / مایع	-	رنگ / حالت فیزیکی
۸-۱۲	ASTM C679	زمان خشک شدن سطحی (ساعت/ در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۲۴-۳۶	ASTM C679	زمان لازم برای تردد (ساعت/ در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۷	-	زمان پخت تکمیلی (روز/ در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۶۰	ASTM D 2240	سختی (Shore A)
≥ ۲۵۰	DIN EN ISO 527	ازدیاد طول تا نقطه پارگی (%)
۸۰ الی ۲۰	-	مقاومت حرارتی (درجه سانتیگراد)
۵ الی ۳۵	-	دمای کاربری (درجه سانتیگراد)

*تردد با احتیاط. صرفا برای بررسی یا اعمال لایه بعدی، نه برای تردد دائمی.

بسته‌بندی

ردیف	رنگ	وزن کل	جعبه
۱	شفاف	۱۵ کیلوگرم	۱
۲	خاکستری روشن RAL7035	۱۵ کیلوگرم	۱
۳	سفید RAL9010	۱۵ کیلوگرم	۱

پوشش رویه (تاپ کوت) T525

ممبران آب بندی پلی اورتانی

پوشش تک جزئی بر پایه پلی اورتان (پلی یورتان) آلیفاتیک با خاصیت الاستیک بالا و دائمی، مقاومت عالی در برابر اشعه ماوراء بنفش و ثبات رنگ بالایی دارد و به راحتی تمیز می‌شود. این محصول دارای سیستم پخت رطوبتی بوده و حین پخت، حباب ایجاد نمی‌کند.

مشخصات محصول

چسبندگی عالی، مقاومت فوق العاده در برابر سایش و فرسایش، جلوگیری از تغییر رنگ و تشکیل گرد و غبار که غالبا در محصولات آب‌بندی پلی اورتانی اتفاق می‌افتد، کاربری آسان (با غلتک و گان مخصوص airless)، تشکیل سطحی درخشان که به راحتی تمیز می‌شود. مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش، امکان راه رفتن روی آن پس از اعمال (تردد سبک عابر پیاده)، غیر قابل نفوذ در برابر آب و نمک، ساختاری یکنواخت و بدون درزهای اتصال.

کاربردها

این محصول به عنوان پوشش رویه (Top Coat) به منظور محافظت از مواد آب‌بندی پلی اورتانی استفاده می‌شود و با حفظ درخشندگی سطح و جلوگیری از ایجاد گرد و غبار، در امور دکوراتیو نیز بکار می‌رود.



بر پایه آب

مقاومت عالی در برابر
نور UV

آماده استفاده



ممبران های EM350 و EM600

ممبران های آب بندی بر پایه اکریلیک

این محصولات، ممبران های آب بندی هستند که تک جزئی، کشسان (الاستیک) و بر پایه آب و کوپلیمر اکریلیک می باشند.

مشخصات فنی



کوپلیمر اکریلیک		ساختار شیمیایی
۷۰-۸۰	-	محتوای جامد (%)
۱/۳۷ ± ۰/۰۳	-	چگالی (g/ml)
مایع / سفید	-	رنگ / حالت فیزیکی
۵۰۰۰۰ ± ۵۰۰۰	-	ویسکوزیته (دمای ۲۰ درجه سانتیگراد، ۱۲ rpm Spindle No: ۶۰)
۴-۵	-	زمان لازم جهت اعمال لایه بعدی (ساعت / در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
۴۸	-	زمان بهره برداری (ساعت / در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)
سطح افقی: ۱-۱/۵ سطح عمودی: ۰/۷۵	-	میزان مصرف (kg/m²)
≥ ۶۰۰	(DIN 53504)	ازدیاد طول تا نقطه پارگی (%)
> ۱	(DIN 53504)	استحکام کششی (N/mm²)
۵ الی ۳۵	-	دمای کاربری (درجه سانتیگراد)
۵ الی ۳۵	-	دمای محیط (درجه سانتیگراد)

مشخصات محصول



آماده استفاده، قابل اعمال با گان مخصوص airless، غلتک یا قلمرو قابل اعمال است، هزینه نیروی انسانی پایین، فاقد حلال، قابل رقیق شدن با آب، نفوذپذیر نسبت به بخار آب، مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش (UV)، حفظ خاصیت کشسانی در دمای پایین، پوشاندگی بالا، قابل رنگ آمیزی با رنگ های پایه آب، یکپارچه و بدون درز.

کاربردها



آب بندی بالکن، تراس و تمام بخش های پشت بام مانند آبرو، ناودان، دودکش، لبه ها و غیره، نمای ساختمان، سطوح چوبی، کف های آسفالتی و قیری.

بسته بندی



رديف	رنگ	حجم	تعداد در جعبه
۱	سفید	۵ کیلوگرم	۱
۲	سفید	۲۰ کیلوگرم	۱



قابل اجرا بر روی
سطوح مرطوب
بدون نیاز به پرایمر
فاقد قیر،
ایزوسیانات و حلال



ممبران AQUA ZERO

ممبران آب بندی هیبریدی

Aquazero یک ممبران آب‌بندی قوی، مایع، تک جزئی، کشسان (الاستیک) و با اعمال سرد می‌باشد که بر پایه MS پلیمر یا پلیمر هیبریدی بوده و فاقد هرگونه قیر، حلال و ایزوسیانات می‌باشد. پس از پخت کامل، این محصول سطحی ضد آب و مقاوم به اشعه ماوراء بنفش (UV) تشکیل می‌دهد که حتی درزهای ۵ میلی‌متری هم ترمیم می‌نماید.

مشخصات فنی

پایه	پلیمر هیبریدی	
چگالی (g/ml)	۱/۴۴	(ASTM D1875)
رنگ	خاکستری/ سفید	-
سرعت پخت (متر در ۲۴ ساعت/ در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)	۳/۰۵	-
ویسکوزیته (cps /23 °C Brookfield DV-E RV - Spindle No 5)	۱۰۰۰۰-۲۰۰۰۰	-
سختی (shore A)	۳۰±۵	ISO 868
از دیاد طول تا نقطه پارگی (%)	حد اقل ۳۰۰	(DIN 53504)
استحکام کششی (N/mm²)	۱-۱/۵	(DIN 53504)
دمای کاربری (درجه سانتیگراد)	۵ الی ۳۵	-
دمای محصول (درجه سانتیگراد)	۵ الی ۲۵	-
مقاومت حرارتی محصول پخت شده (درجه سانتیگراد)	۲۰- الی ۸۰	-

مشخصات محصول

قابل اعمال روی سطوح مرطوب، مقاومت خوب در برابر اشعه ماوراء بنفش (UV)، آب و رطوبت، خودتراز شونده، قابل رنگ آمیزی، قابل اعمال به وسیله قلم مو، غلتک و کاردک، امکان نفوذ بخار آب را فراهم می‌نماید و به سطح اجازه تنفس می‌دهد. دوست‌دار محیط زیست، فاقد قیر، ایزوسیانات و حلال.

کاربردها

محافظت، تعمیر، ترمیم و آب‌بندی سطوح و نواحی مانند: اسلب بتونی و پشت بام. بالکن و تراس. درزهای جابجایی کوچک و افقی. پوشش انعطاف‌پذیر پشت بام. محافظ عایق فوم پلی اورتانی، آب‌بندی نواحی خیس (زیر کاشی) در حمام، آشپزخانه، بالکن، اتاق تاسیسات و غیره.

بسته‌بندی

رديف	رنگ	حجم	تعداد در جعبه
۱	خاکستری RAL7040	۱ کیلوگرم	۱۲
۲	خاکستری RAL7040	۱۴ کیلوگرم	۱



سرعت خشک شدن بالا

۱۰۰ درصد جامد،
عاری از ترکیبات آلی فرار

عدم حساسیت به دما و رطوبت



پلی اوره JH 1070/JH1080

درزگیر پلی اوره

درزگیر پلی اوره‌ای (پلی یوره‌ای) با خاصیت کشسانی (الاستومر)، سرعت خشک شدن بالا، خود تراز شونده، ۱۰۰٪ جامد، منعطف، دو جزئی با نسبت ترکیب حجمی ۱:۱ می‌باشد. در بازه دمایی ۱۰- الی ۵۰ درجه سانتی‌گراد با سرعت ثابت و بالا پخته می‌شود. یک ساعت پس از اعمال، امکان تردد خودرو و عابر پیاده از روی درزگیر وجود دارد. حداقل زمان پیشنهادی برای پخت بتن قبل از اعمال درزگیر، ۳۰ روز است.

مشخصات فنی

مشخصات فنی JH 1070

ساختار شیمیایی	جزء اول: پیش پلیمر ایزوسیانات (MDI) جزء دوم: رزین آمینی
محتوای ترکیبات آلی فرار (%)	ASTM D1259
محتوای جامد (%)	ASTM D2697
زمان ژل شدن (دقیقه)	۱-۱/۵
زمان لایه بندی اولیه (دقیقه)	۳-۵
زمان پوشش دهی مجدد (ساعت)	۱۲-۰ (بدون آماده سازی قبلی)
زمان پخت تکمیلی (ساعت)	۲۴
چگالی (gr/cm ³)	ASTM D792
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638
ازدیاد طول تا نقطه پارگی (%)	ASTM D638
سختی (Shore A)	ASTM D2240
استحکام Pull off (N/mm ²)	ASTM D 4541
	۲ ≥ بتن ۵ ≥ استیل

مشخصات فنی JH 1080

ساختار شیمیایی	جزء اول: پیش پلیمر ایزوسیانات (MDI) جزء دوم: رزین آمینی
محتوای ترکیبات آلی فرار (%)	ASTM D1259
محتوای جامد (%)	ASTM D2697
زمان ژل شدن (دقیقه)	۱-۱/۵
زمان لایه بندی اولیه (دقیقه)	۳-۵
زمان پوشش دهی مجدد (ساعت)	۱۲-۰ (بدون آماده سازی قبلی)
زمان پخت تکمیلی (ساعت)	۲۴
چگالی (gr/cm ³)	ASTM D792
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638
ازدیاد طول تا نقطه پارگی (%)	ASTM D638
سختی (Shore A)	ASTM D2240
استحکام Pull off (N/mm ²)	ASTM D 4541
	۲ ≥ بتن ۵ ≥ استیل

بسته بندی

ردیف	نوع	حجم	تعداد در جعبه
۱	کارتريج پلاستيكي (سفید)	۶۰۰ میلی لیتر	۶
۲	کارتريج پلاستيكي (خاکستری)	۶۰۰ میلی لیتر	۶

مشخصات محصول

۱۰۰٪ جامد، عاری از ترکیبات آلی فرار، فاقد حلال، واکنش پذیری سریع، امکان تردد خودرو و عابر پیاده از روی درزگیر یک ساعت پس از اعمال، عدم حساسیت به رطوبت و حرارت، پایداری حرارتی عالی، مقاومت کششی و ساختاری مناسب، مقاوم به مواد شیمیایی و پتروشیمیایی.

کاربردها

تعمیر و پرکردن ترک بتن، قابل استفاده در فرودگاه‌ها، پشت بام، گاراژ و پارکینگ، تاسیسات صنعتی، کف انبار، تاسیسات تولیدی، کارخانجات پرکن بطری و قوطی، تاسیسات فرآوری مواد غذایی، تاسیسات سردخانه‌ای.



پوشش‌ها

واکنش پذیری سریع

پلی اوره هندمیکس

۱۰۰٪ جامد



پلی اوره HM 80

پلی اوره هندمیکس

محصولی با امکان اختلاط دستی، خود تراز شونده، ۱۰۰٪ جامد، انعطاف پذیر. این محصول زمان واکنش طولانی داشته که به آن زمان کافی برای اختلاط می دهد. این ماده برای پر کردن اتصالات و شکاف های بتونی طراحی شده است. در شرایط دمایی نامناسب نیز به خوبی کار می کند و یک ساعت پس از اعمال، برای تردد وسایل نقلیه و عابرین پیاده قابل استفاده است.

مشخصات فنی



ساختار شیمیایی	-	جزء اول: پیش پلیمر MDI ایزوسیانات جزء دوم: رزین آمینی
محتوای ترکیبات آلی فرار (%)	ASTM D-1259	۰
محتوای جامد (%)	ASTM D-2697	۱۰۰
زمان ژل شدن (دقیقه)	-	۵-۶
زمان خشک شدن سطحی (دقیقه)	-	۶-۷
چگالی (gr/cm ³)	ASTM D-792	۰/۹۹-۱/۰۳
مقاومت کششی (MPa)	ASTM D638	≥ ۴
درصد ازدیاد طول (%)	ASTM D638	≥ ۲۸۰
سختی (Shore A)	ASTM D2240	۷۰-۷۵
استحکام (N/mm ²) Pull off	ASTM D 4541	۲: ≥ بتن ۵: ≥ استیل

مشخصات محصول



۱۰۰٪ جامد، فاقد ترکیبات آلی فرار، قابل اختلاط و اعمال با دست، در هوای سرد انعطاف پذیر باقی می ماند، ۶۰ دقیقه پس از اعمال، امکان تردد از روی آن وجود دارد. قابلیت پخت از ۱۸- درجه سانتیگراد تا ۶۵+ درجه سانتیگراد، عدم حساسیت به رطوبت و دما.

کاربردها



ترمیم ترک های بتنی، ترمیم جزئی پوشش پلی اوره موجود، پرکننده درزهای بتنی در کفپوش های صنعتی، تجهیزات تولیدی، سردخانه ها، فرودگاه ها و گاراژها.

بسته بندی



رديف	رنگ	حجم	تعداد در جعبه
۱	خاکستری RAL 7040	۴/۲ کیلوگرم (۲/۲ + ۲ کیلوگرم)	۱



چسبندگی عالی

نفوذ عالی

کاربرد آسان



پرایمر 90 PUR

شفاف

پرایمر پلی اورتانی (پلی یورتانی) تک جزئی، شفاف و نیمه الاستیک است که عمیقاً در سطح نفوذ می‌کند. این محصول بر پایه حلال بوده و در مجاورت رطوبت سطح و هوای محیط خشک می‌شود.

مشخصات محصول

چسبندگی عالی به سطوح جاذب، خاصیت الاستیکی بالا جهت تحمل ارتعاشات سطح، کاربری آسان (توسط غلتک یا گان مخصوص airless)، مقاوم در برابر حجم بالای آب و یخ، مقرون به صرفه.

مشخصات فنی

پلی اورتان پایه حلال	ساختار شیمیایی	
۱ ± ۰/۰۳	ASTM D1875	چگالی (gr/ml)
شفاف / مایع	-	رنگ / حالت فیزیکی
۲-۳	ASTM C679	خشک شدن سطحی (ساعت / درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی %۵۰)
۱۲-۱۸	ASTM C679	زمان لازم برای تردد (ساعت / درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی %۵۰)
۴	-	پخت تکمیلی (روز / درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی %۵۰)
۹۰ ± ۵	ASTM D2240	سختی (Shore A)
۲ ± ۰/۳	ASTM D 903	چسبندگی به بتن (N/mm ²)
۸۰-۲۰	-	مقاومت حرارتی (درجه سانتیگراد)
۳۵-۵	-	دمای کاربری (درجه سانتیگراد)

کاربردها

به عنوان پرایمر بر روی سطوح جاذب نظیر انواع بتن، بتن سبک، سیمان، گچ، ملات، چوب و به ویژه پیش از مواد آب‌بندی و درزگیرهای پایه پلی اورتانی

بسته‌بندی

ردیف	نوع رنگ	وزن	جعبه
۱	شفاف	۱۵ کیلوگرم	۱
۲	شفاف	۱۵ کیلوگرم	۱
۳	شفاف	۱ لیتر	



چسبندگی عالی

نفوذ عالی

کاربرد آسان



پرایمر S80

پرایمر استاندارد بر پایه اپوکسی (Epoxy)

پرایمر آماده‌سازی سطح بر پایه اپوکسی، دو جزئی، بدون حلال، با ویسکوزیته کم و قدرت نفوذ بالا که به عنوان آستر قبل از پوشش به کار می‌رود. با استفاده از این پرایمر، اگر آماده‌سازی سطح بتنی انجام شود، قدرت چسبندگی افزایش می‌یابد.

مشخصات محصول

مشخصات فنی

پایه شیمیایی	رزین اپوکسی دو جزئی
چگالی (A+B) (gr/cm^3)	۱/۳۲۳
رنگ/ظاهر	شفاف / مات
زمان گیرایی چسب (ساعت / در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)	۲
تردد سبک عابر پیاده (ساعت / در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)	۱۲-۱۸
زمان پخت تکمیلی (روز / در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪)	۷
حداقل دمای پخت (درجه سانتیگراد)	۸
میزان مصرف (kg/m^2)	۵/۳-۵/۵
سختی (Shore A)	۹۸
نیروی چسبندگی (بتن) (N/mm^2)	۲/۵
دمای کاربری (درجه سانتیگراد)	۸ الی ۳۵

چسبندگی عالی به بسترهای متخلخل، کاربری آسان (با غلتک یا گان مخصوص airless)، قابل استفاده در فضاهای خارجی و داخلی، مقرون به صرفه.

کاربردها

قابل استفاده بر سطوح جاذب مانند انواع بتن، صفحات بتن سبک، صفحات سیمانی و چوبی، قبل از پوشش‌های آب‌بندی بر پایه پلی اوره، اپوکسی، پلی اورتان، و مواد پایه آب، محافظت از سطوح بتنی در برابر خوردگی، گرد و غبار و مواد شیمیایی.

بسته‌بندی

ردیف	رنگ	حجم کل	تعداد در جعبه
۱	شفاف	۲۰ کیلوگرم (۱۵ + ۵ کیلوگرم)	۱



فوم پاششی دو جزئی

فوم پاششی دو جزئی بر پایه پلی اورتان (پلی یورتان) بوده و باید به وسیله دستگاه پاشش پلی اورتان فشار بالا و چند جزئی اعمال گردد. اعمال سیار این محصول، استفاده از آن را در امور ساخت و ساز و ساختمان‌های بلند امکان‌پذیر می‌سازد. به دلیل پاششی بودن و قابلیت استفاده در محل، این محصول شکل سطوح را به خود گرفته و روی هر نوع محل و سطحی می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.



چسبندگی عالی به اکثر مصالح

فوم سلول بسته (متراکم)

مقاومت حرارتی عالی

مشخصات فنی

مشخصات فیزیکی شیمیایی

ویژگی‌ها	واحد	ترکیب Polyol	ایزوسیانات
میزان OH	MgKOH/g	۲۶۰-۲۸۰	-
غلظت NCO	%	-	۳۱-۳۵
ویسکوزیته (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)	mPa.s	۲۲۰-۲۶۰	۲۲۰-۲۵۰
وزن مخصوص (در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد)	g/ml	۱/۱۲	۱/۲۳

مقادیر مورد آزمایش

ویژگی‌ها	نسبت وزنی	نسبت حجمی
ترکیب Polyol	۱۰۰	۱۰۰
ایزوسیانات	۱۱۰	۱۰۰

ویژگی‌ها	واحد اندازه گیری	مقدار
زمان تغلیظ اولیه	ثانیه	۳-۴
زمان ژل شدن	ثانیه	۶-۸
زمان بستن لایه اولیه	ثانیه	۸-۱۰
چگالی	kg/m ³	۲۹-۳۱

کد محصول	واحد	چگالی
SPR ۲۱۵	kg/m ³	۱۴-۱۶
SPR ۲۲۵	kg/m ³	۲۴-۲۶
SPR ۲۳۰	kg/m ³	۲۹-۳۱
SPR ۲۳۵	kg/m ³	۳۴-۳۶
SPR ۲۴۰	kg/m ³	۳۹-۴۱

بسته بندی

ردیف	رنگ	کد محصول	وزن کل	تعداد در جعبه
۱	مایل به زرد	SPR 215	۴۷۰ کیلوگرم (۲۲۰ + ۲۵۰ کیلوگرم)	۱
۲	مایل به زرد	SPR 225	۴۷۰ کیلوگرم (۲۲۰ + ۲۵۰ کیلوگرم)	۱
۳	مایل به زرد	SPR 230	۴۷۰ کیلوگرم (۲۲۰ + ۲۵۰ کیلوگرم)	۱
۴	مایل به زرد	SPR 235	۴۷۰ کیلوگرم (۲۲۰ + ۲۵۰ کیلوگرم)	۱
۵	مایل به زرد	SPR 240	۴۷۰ کیلوگرم (۲۲۰ + ۲۵۰ کیلوگرم)	۱

مشخصات محصول

کاربردهای اصلی این محصول عبارتند از: مرغداری‌ها، سردخانه‌ها، تراس، پشت بام و سقف، کف زیرزمین، عایق کاری دیوارهای بیرونی، عایق کاری زمین.

کاربردها

عموماً این محصول با چگالی ۲۵ الی ۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب استفاده می‌شود. از آنجایی که این محصول از رشد باکتری جلوگیری می‌کند و در مجاورت مواد غذایی نیز بکار می‌رود، می‌توان از آن برای عایق کاری مخازن ذخیره مواد غذایی و پناهگاه‌های حیوانات استفاده نمود. بر اساس استاندارد DIN 4102-1، می‌تواند در کلاس آتشگیری B2 طبقه‌بندی شود.

