

ABATAIKA-H1 پوشش ضد حریق بر پایه سیمان می باشد که در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی به منظور مقاومت سازه ها و تجهیزات صنعتی در برابر شوک های حرارتی ناشی از حریق هیدروکربنی طراحی گردیده است. این ماده از خواص فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی بسیار خوبی برخوردار است. چسبندگی زیاد به سطوح فلزی و همچنین یکنواختی سطح نهایی اجرا شده و مقاومت به سایش فوق العاده بالای آن، از جمله مزایای مهم این محصول به شمار می آید. ABATAIKA-H1 کاملاً عاری از آزبست می باشد. این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد.

ASTM E605, ASTM E761, ASTM E136, ASTM E84

**<< خواص و اثرات**

۱. پوشش مستحکم و مقاوم در برابر تأثیرات محیطی
۲. عدم استفاده از آزبست در طراحی و سازگار با محیط زیست
۳. سهولت اجرا
۴. چسبندگی فوق العاده زیاد به سطوح فولادی
۵. مقاومت سایشی بالای سطح نهایی اجرا شده
۶. مقاومت در برابر شوک های حرارتی
۷. عدم ایجاد دود و گازهای سمی
۸. عدم ایجاد ترک در ضربات مکانیکی

**<< موارد کاربرد**

۱. پالایشگاه ها و تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی
۲. کارخانجات فرآوری گاز
۳. کارخانجات فرآوری GTL ، LNG و NGL
۴. نیروگاه های هسته ای و سوخت های فسیلی
۵. کارخانجات دارویی
۶. مراکز حمل و نقل و پایانه ها مانند مترو، فرودگاه، راه آهن و ...
۷. سازه های صنعتی فولادی و بتنی
۸. مخازن تحت فشار کروی، افقی و عمودی

**<< مقدار مصرف**

برای پوشش دادن یک متر مربع به ضخامت یک سانتی متر، حدوداً ۸ کیلوگرم از این ماده مورد نیاز می باشد.

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
تائیده صلاحیت آزمایشگاه همکارمرکز ملی تائید صلاحیت ایران  
ISO / IEC 17025مجوز صادرات  
به اتحادیه اروپا

استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی

## &lt;&lt;آماده سازی سطوح

۱. تمامی سطوح باید تمیز، خشک و عاری از هر گونه چربی، روغن، ذرات سست و مواد اضافی باشد.
۲. برای زدودن گرد و غبار از دستگاه واتر جت و آب استفاده شود و در صورت مواجهه با سطوح چرب از تینر برای پاکسازی سطوح استفاده گردد.
۳. در صورت وجود خوردگی و زنگ زدگی می بایست سطح بطور کامل سند بلاست گردد.
۴. باید توجه شود دمای زیرآیند قبل از اجرا بین ۵+ تا ۴۰+ درجه سلسیوس باشد.

## &lt;&lt;روش اجرا

۱. ابتدا میکسر، مخزن، شلنگ و ملزومات دستگاه کاملاً با آب شسته و تمیز گردد.
۲. به ازای هر بسته ۲۵ کیلوگرمی حاوی مواد پودری، ۱۶ تا ۱۷ کیلوگرم آب به آن اضافه شده و به مدت ۳ تا ۴ دقیقه میکس گردد تا ملاتی همگن و یکنواخت حاصل شود.
۳. در دمای پایین استفاده از آب گرم و در هوای گرم استفاده از آب سرد توصیه می گردد.
۴. سطح پوشش در محیطهایی با دمای بالا، تابش مستقیم خورشید و یا باد شدید باید به مدت حداقل ۱۲ ساعت جهت به تعویق انداختن تبخیر آب و ایجاد ترک، مرطوب نگه داشته شود که با استفاده از پاشش آب و یا پیچیدن پلاستیک به دور سازه امکان پذیر است.
۵. لازم است پوشش اجرا شده نهایی به مدت ۲۴ ساعت در برابر آب جاری محافظت گردد.
۶. محل استقرار پمپ و میکسر باید به گونه ای انتخاب گردد که بهترین دسترسی به محل پاشش آندود فراهم شود.
۷. از شلنگ با طول ۱۳ تا ۱۵ متر استفاده گردد. در صورت نیاز به استفاده از شلنگ دو بل در موارد خاص، با کارشناسان شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران تماس حاصل فرمایید.
۸. مراحل اجرای پوشش شامل اجرای دو لایه به ضخامت ۱/۵ - ۱ سانتی متری است؛ لایه دوم می تواند با توجه به دمای اجرا بین ۱۲ تا ۲۴ ساعت بعد از لایه اول اجرا گردد.
- توجه: لازم است لایه اول رطوبت اولیه خود را از دست داده باشد (ولی نه کاملاً خشک) و سپس لایه دوم اجرا گردد.
۹. در صورت خشک بودن سطح لایه اول پیش از آغاز اجرای لایه دوم، باید آن را با اسپری آب کاملاً مرطوب نمود.
۱۰. برای اجرای لایه اول از نازل به شماره ۱۰ و برای لایه دوم از نازل به شماره ۸ استفاده گردد.
۱۱. در صورت توقف دستگاه در مدت زمان طولانی، باید تمام تجهیزات آن به طور کامل با آب شسته شود تا برای ادامه کار در نوبت بعدی آماده باشد.
۱۲. در صورت طولانی شدن بازه زمانی اجرا و افت کارایی مواد، از اضافه نمودن آب به مخلوط درون میکسر خودداری شده و تمامی مواد باقیمانده در میکسر پیش از اختلاط بچ جدید تخلیه شوند.
۱۳. قبل از پاشش مواد لازم است آب باقیمانده ناشی از شستشوی شلنگ از آن خارج شود.

## &lt;&lt;مش بندی

- تمامی آزمون های حریق بر روی ماده، بدون مش فولادی صورت گرفته شده و ماده چسبندگی مناسبی به سطح زیرآیند داشته است. در صورتیکه ضخامت اجرا بیشتر از ۳۰ میلی متر باشد استفاده از توری جهت اتصال بهتر و افزایش دوام ماده الزامی است.
- جهت توری بندی استفاده از مش گالوانیزه شش ضلعی (توری مرغی) با چشمه ۲۵ تا ۵۰ میلی متر و ضخامت مفتول ۱ میلی متر پیشنهاد می شود.
  - جهت استفاده از مش در سطوح تخت، از متصل کننده های جوشی (پین، پین های رزوه دار یا میخکوب شونده (شلیکی) استفاده شود. تعداد کافی از آنها باید به سطح زیر کار متصل شود تا پوشش را در شرایط مورد نظر نگه دارد. برای وصل کردن این متصل کننده ها به مش، می توان از واشرهای غیر برگشتی استفاده کرد.



## &lt;&lt; مشخصات فیزیکی و شیمیایی

رنگ	خاکستری
دانسیته (kg/m <sup>3</sup> )	۷۷۰
قابلیت نسوختن	غیر قابل سوختن
مقاومت فشاری (kPa)	۴۰۰۰
پیشروی شعله	بدون شعله، دود و گاز سمی
pH	۱۲-۱۲,۵
گیرش اولیه (h, at 20°C)	۳-۶

## &lt;&lt; ملاحظات

مدت نگهداری	یک سال در بسته‌بندی اولیه
شرایط نگهداری	در بسته‌بندی اولیه، دور از رطوبت، یخ‌زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری	+۵ تا +۴۰ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی	کیسه ۲۵ کیلوگرمی

## &lt;&lt; حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد. به هنگام استفاده از مواد از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. در صورت برخورد اتفاقی با چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. این ماده آتش‌زا نیست. برای اطلاعات بیشتر برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) موجود می‌باشد.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تأییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید. داده‌های موجود در برگه اطلاعات فنی بر اساس آخرین تحقیقات گروه صنایع شیمی ساختمان آبادگران و در شرایط آزمایشگاهی به دست آمده و به عنوان راهنما برای تسهیل فرآیند انتخاب ماده مناسب ارائه شده است. بنابراین تناسب ماده با هدف و کاربرد مورد نظر باید توسط مصرف کننده آزمون و صحت‌گذاری گردد.

