

## برگه اطلاعات فنی

ویژگی ها:

سیلیکون مرمر AKEMI یک ماده درزگیر تک جزئی بر پایه سیلیکون رابر است که در تماس با رطوبت هوا سخت می شود. ویژگی های این محصول عبارتند از:

- در لبه ها تغییر رنگ نمی دهد
- ویژگی های کارکردی و هموارسازی عالی دارد
- کشنده قارچ است
- به طور مؤثر انقباض/انبساط را تا 25٪ تنظیم می کند.
- در حدود 5-10 دقیقه یک پوسته تشکیل می دهد.
- در دماهای بین  $+150^{\circ}\text{C}$  -  $-50^{\circ}\text{C}$  پایدار است.
- به شدت مقاوم به هوا است
- مقاومت بالایی در مقابل ساییدگی، پارگی و ایجاد شکاف دارد.
- با رنگ سازگار است
- می تواند در تمامی رنگ ها استفاده شود
- رنگ ها می توانند در طراحی نمدها نیز استفاده شوند
- در شرایط خشک و خنک می توان آن را 12 ماه نگهداری کرد.
- در غلظت های ضد عفونی کننده برای استخرهای شنا مقاوم به کلر بوده و نیز در مقابل روش های تمیز کننده مکانیکی مقام به تنش است.

مورد استفاده:

سیلیکون مرمر AKEMI یک درزگیر ویژه برای لولاهای اتصال دهنده و انبساطی است و می تواند همراه با سنگ طبیعی و مصنوعی مانند مرمر، گرانیت، کوارتزیت، سنگ ماسه، موزاییک (موزاییک ونتین)، سیمان و از این قبیل مواد استفاده شود. به علاوه این محصول چسبندگی خوبی به گچ، سرامیک، شیشه، چوب و بسیاری از فلزات و پلاستیک ها دارد. سیلیکون مرمر AKEMI (به استثنای رنگ های ساختاری و نمدی) همچنین برای نواحی زیر آب و بخش هایی که در استخرهای شنا، سونا، حمام های بخار، حمام های عمومی و رختکن ها و نیز سازه های مخازن تحت فشار، در معرض رطوبت دائمی هستند مناسب می باشد.

## دستورالعمل استفاده:

1. سطوح تماس باید خشک و تمیز و عاری از چربی یا غبار باشند؛ سنگ‌های طبیعی و مصنوعی، سرامیک‌ها، شیشه‌ها، چوب‌ها و فلزات رنگ نشده را می‌توان با تمیزکننده A تمیز کرد؛ در مورد سطوح پلاستیکی و رنگ‌شده/جلا خورده نیز می‌توان از تمیزکننده A استفاده کرد.
2. به منظور جلوگیری از چسبیدن به سه طرف دیگر یا در مورد اتصالات عمیق‌تر، از کابل‌های پشت پرکننده‌ی AKEMI استفاده کنید؛ در اتاق‌های خیس/مرطوب (حمام‌ها، سونا و غیره)، محیط‌های بیرونی و جاهایی که در معرض رطوبت دائمی هستند از کابل‌های پلی‌اتیلن (PE) سلول بسته، و در غیر این صورت از کابل‌های پلی یورتان (PUR) سلول باز استفاده کنید. اندازه اتصال: حداقل  $3\text{mm} \times 5\text{mm}$ .
3. نواحی اطراف اتصال باید با نوار چسب مخصوص AKEMI محافظت شوند.
4. در اتاق‌های خیس/مرطوب و نواحی در معرض رطوبت دائمی، محیط‌های خارجی و در سطوح خاص (به جدول پرایمر (آستر) مراجعه کنید) ما پیشنهاد می‌کنیم که در اطراف اتصال از پرایمرهای ما استفاده کنید.
5. دمای کاربردی  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  تا  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
6. بعد از استفاده، سیلیکون باید طی 10-5 دقیقه صاف شود (صیقل داده شود). بهترین نتایج با عامل صیقلی AKEMI به دست می‌آیند (به جز رنگ‌های طراحی نمد).
7. نوار چسب پوشاننده را پیش از تشکیل پوسته در جهت اتصال بردارید.
8. فرآیند سخت شدن، که به ضخامت لایه، دما و رطوبت نسبی هوا وابسته است، حدود 1-3 mm در هر 24 ساعت می‌باشد.
9. ابزار را می‌توان با تمیزکننده‌ی AKEMI A تمیز کرد.

## نکات ویژه:

- به منظور محافظت از دست‌ها از دستکش مایع AKEMI استفاده کنید.
- به منظور ایجاد اثر سطح مات رنگ‌های طراحی مات باید به صورت خشک صاف شوند.
- اگر سطح زیرین با قطران یا قیر پوشانده شده باشد تغییر رنگ اتفاق می‌افتد، این نمونه برای الاستومرهایی مانند EPDM، APTC یا نئوپرن اعمال می‌شوند.
- قبل از استفاده محصول بر روی سطوح پوشانده شده (مانند پوشش رنگ‌ها، لاک‌ها)، سازگاری آن با درزگیر را بررسی کنید.

- به منظور جلوگیری از ایجاد لکه، پرایمر نباید در جاهایی که در دید هستند، با سطوح تماس پیدا کند.
- به منظور جلوگیری از ایجاد لکه باید مقدار اضافی عامل صیقلی را پاک کرد.
- سیلیکون نسبت به پلاستیک‌های حاوی نرم‌کننده، به پلی‌اتیلن (PE)، پلی‌پروپیلن (PP) و پلی‌تترافلوئورواتیلن (تفلون) چسبندگی کمی داشته یا اصلاً نمی‌چسبد.
- مواد درزگیر با افزودنی‌های قارچ‌کش را نباید در ساخت آکواریوم‌ها به کار برد.
- درزگیر سخت شده تنها می‌تواند به صورت مکانیکی برداشته شود. مواد درزگیری که هنوز هم نرم هستند را (بسته به سطح زیر آن) می‌توان با تمیزکننده A یا I پاک کرد.
- درزگیر سخت شده هیچ خطری برای سلامتی ندارد.

توجه در مورد کاربرد این ماده در استخرهای شنا:

تشکیل خزه را می‌تواند تا حد زیادی از طریق گندزدایی با کلر کاهش داد، در حالی که ترکیب آب در استخرهای شنا باید کسر کلر آزادی از 0/3 تا 0/6 mg/liter داشته باشد، و در جکوزی‌ها این مقدار 0/7 تا 1 mg/liter، یا در نهایت 1/2 mg/liter می‌باشد. باید توجه ویژه‌ای به چرخش منظم و بدون وقفه آب با طغیان ثابت دیواره استخر شود، چرا که در غیر این صورت غلظت کم کلر، زیر 0/3 mg/liter می‌تواند منجر به تشکیل خزه شود. این امر همچنین زمانی اتفاق می‌افتد که از تمیزکننده‌های اسیدی استفاده کنیم. لطفاً درباره مقدار بهینه pH آب استخرهای شنا مشورت کنید.

#### مشخصات فنی

سیستم:	در هم بافته شده با اوکسیم
حالت (پایداری):	نرم، خمیری و پایدار
دانسیته (DIN 53479-B) در 23 °C	تقریباً 1/02 g/cm <sup>3</sup>
سختی Shore A (DIN 53505)	تقریباً 30-40
نوسانات مؤثر انبساط/انقباض:	20%
دمای کاربردی	+5 °C - +35 °C
پایدار در دماهای	-50°C - +150 °C
زمان تولید پوسته در 23 °C و رطوبت نسبی هوای 50%:	تقریباً 5-10 دقیقه
زمان سخت شدن در 23 °C و رطوبت نسبی هوای	تقریباً 3-1 mm در هر 24 ساعت

		50%:	
تقریباً $0/4 \text{ N/mm}^2$		مدول الاستیسیته	
تقریباً 250%		استحکام کششی (DIN 53504)	
		مقادیر مورد نیاز	
متر در هر کارتریج	عمق اتصال	پهنای اتصال	
12	5 mm	5 mm	
3	10 mm	10 mm	
2	10 mm	12 mm	
1	15 mm	20 mm	

جدول پرایمر:

+	مس *3	AP10	سنگ ماسه *1
+	برنج *3	+	سنگ آهک *2
+	فولاد ضد زنگ *6	+	مرمر *2
AP20	روی	+	گرانیت *2
+	فولاد گالوانیزه	+	کوارتزیت *2
+	آلومینیوم *6	AP10	بتن *5
AP20	آلومینیوم الوکسدایز	AP10	گچ
AP30	PVC سخت + یا	AP10	آجر
+	پلی استر	AP10	بتن لیاف دار
+	اتصالات آکرلیک حمام	AP10	گچکاری Paris
+	پلی آکرلیاتها *2	+	سرامیک، با لعاب/بدون لعاب
+	پلی کریناتها *2	+	شیشه
AP30	فرمیک	+	چوب اصلاح نشده
+	ABS	+	چوب صیقل خورده/زنگ خورده *7

+ چسبندگی خوبی دارد

\*1 به صورت نازک و دو بار با پرایمر AP10 پوشش دهید.

\*2 در صورت استفاده در اتاق‌های خیس/مرطوب یا استفاده بیرونی از پرایمر AP10 استفاده کنید.

\*3 سطح را با شن ریز یا کاغذ سمباده آماده کنید.

\*4 مواد درزگیر ممکن است باعث شوند که پلاستیک‌ها تحت تنش سطحی شکسته شوند؛ ابتدا آن را بررسی کنید!

\*5 در صورت استفاده در نواحی زیر آب از پرایمر AP70 استفاده کنید.

\*6 در صورت استفاده در نواحی زیر آب از پرایمر AP20 استفاده کنید.

\*7 قبل از استفاده از محصول سازگاری پوشش/لاک با درزگیر را بررسی کنید.

انبارداری:

در شرایط خشک و خنک و در بسته‌بندی اصلی خود می‌توان آن را 12 ماه نگهداری کرد.

سلامت و ایمنی:

قبل از حمل یا استفاده از محصول برگه مشخصات ایمنی مواد (MSDS) را مطالعه کنید.

نکته مهم:

اطلاعات بالا بر اساس آخرین سطح توسعه و تکنولوژی کابردی ما است. با توجه به تعدد عوامل تأثیرگذار مختلف، این اطلاعات - و همچنین دیگر توصیه‌های فنی مکتوب یا غیرمکتوب - باید به عنوان تذکرات غیراجباری تلقی شوند. مصرف‌کننده در هر مورد خاص موظف است که آزمون‌های عملکردی، که شامل اهداف محصول بوده اما به آن محدود نمی‌شود، را در ناحیه‌ای غیرمشخص از نمونه اجرا کند.