

برگه اطلاعات فنی

ویژگی ها:

AKEPOX 1099 یک سیستم دو جزئی رزین اپوکسی کاملاً مایع، با یک سخت کننده آمین اصلاح شده است که برای از بین بردن (بستن) ترک‌ها و حفره‌ها استفاده می‌شود. ویژگی‌های منحصر به فرد این محصول عبارتند از:

- سخت شدن سریع
- به دلیل ویسکوزیته پایین، ویژگی نفوذپذیری خوبی دارد
- کاملاً شفاف
- هیچ تشدید رنگی ندارد و به این دلیل برای سنگ‌های روشن کاملاً مناسب است
- بدون حلال
- مقاوم به آب و هوا
- ویژگی سایش پذیری و صیقل‌دهی عالی
- سختی را افزایش داده و کیفیت سطح سنگ طبیعی را بهبود می‌بخشد
- بازده و بهره‌وری را افزایش می‌دهد
- دسته بندی با توجه به Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (موسسه پیشگیری از تصادفات و بیمه صنایع ساختمانی آلمان): RE 01: GISCODE

زمینه‌ی استفاده:

AKEPOX 1099 نامرئی عمدتاً در صنعت سنگ برای تقویت سنگ‌های طبیعی، سیمان و سنگ سیمانی متخلخل و شیاردار و بهبود کیفیت سطح آنها استفاده می‌شود. این ماده همراه با پارچه‌های شیشه‌ی تنیده شده برای تقویت بتن‌های سنگی طبیعی شکننده استفاده می‌شود. محصول سخت شده در صورت قرار گرفتن در معرض تابش فرابنفش یا حرارت به رنگ زرد میل پیدا می‌کند.

دستورالعمل استفاده:

1. بتن‌های سنگی که باید اصلاح شود باید با توجه به ضخامت اسمی آن از پیش تنظیم شده و تمیز و خشک باشد.
2. چهار قسمت وزنی از جزء A را باید با یک قسمت وزنی از جزء B کاملاً مخلوط کرد (مثلاً 100 g و 25 g) تا زمانی که هیچ رگه‌ای در مخلوط باقی نماند. متناوباً، می‌توان 7/5 قسمت حجمی از جزء

- A را با 2 قسمت حجمی از جزء B مخلوط کرد (مثلاً 150 ml و 40 ml)؛ مقادیر بزرگتر را می‌توان بسیار راحت‌تر با دستگاه‌های مقیاس و اختلاط محصولاً AKEPOX مخلوط کرد.
3. در صورت نیاز می‌توان برای رنگ کردن از عصاره‌های رنگ AKEPOX یا جوهر سنگ استفاده کرد (بیشینه مقدار 5٪).
4. مخلوط در دمای 20 °C برای حدود 4-8 دقیقه قابل استفاده باقی مانده و با یک برس نرم روی کل سطح اعمال می‌شود؛ بر روی سطوح جاذب‌تر یا سطوحی با ترک‌های بزرگ‌تر بیش از یک بار این مخلوط را اعمال کنید. باید قبل از اعمال AKEPOX 1004، شیارهایی که به طور کامل از سنگ عبور می‌کنند را از انتها مسدود کرد.
5. سطح را می‌توان بعد از حدود 6 ساعت در دمای اتاق ساییده و صیقل داد.
6. فشار تماس بخش‌های در حال سایش یا صیقل باید حداکثر 1 تا 1/5 بار باشد.
7. ابزارها را می‌توان با رقیق‌کننده جهانی AKEMI تمیز کرد.
8. گرما فرآیند سخت شدن را تسریع کرده و سرما آن را کند می‌کند.
9. قبل از دور انداختن ظرف، آن را کاملاً تخلیه کنید.

نکات ویژه:

- ویژگی‌های مکانیکی و شیمیایی بهینه را تنها می‌توان با نسبت‌های اختلاط به دست آورد؛ چسب یا سخت‌کننده اضافی اثر یک نرم‌کننده را دارد.
- رنگ سطح اصلاح شده ممکن است بسته به نوع سنگ موجود، کمتر یا بیشتر شود؛ عمیق شدن رنگ در ناحیه‌ی شکاف ممکن است قابل توجه‌تر باشد. بنابراین، پیشنهاد می‌کنیم که بر روی یک تکه نمونه آن را تست کنید.
- وقتی جزء A و B از ظرف‌های خود خارج می‌شوند از لوله‌های مجزا استفاده کنید.
- اگر رزین غلیظ شده یا در حال ژل شدن است، دیگر نمی‌توان از آن استفاده کرد.
- بهترین سطح‌ها را تنها می‌توان با استفاده از بخش‌های ساییدنی یا صیقلی کیفیت بالا به دست آورد.
- محصول را نباید در دمای زیر 15 °C استفاده کرد، چرا که به خوبی سخت نمی‌شود.
- رزین سخت شده را دیگر نمی‌توان به وسیله حلال از بین برد. این کار تنها به صورت مکانیکی یا با اعمال دماهای بالاتر (200 °C >) ممکن است.

- اگر رزین به خوبی کار کرده باشد، بعد از تکمیل فرآین سخت شدن، هیچ ضرری برای سلامتی نخواهد داشت.

مشخصات فنی

شفاف در مقابل نور		رنگ
جزء A: $1/12 \text{ g/cm}^3$ جزء B: $1/04 \text{ g/cm}^3$		دانسیته
حدود $100 - 200 \text{ g/m}^2$		مصرف
زمان کار کردن		
8 - 6 دقیقه	$15 \text{ }^\circ\text{C}$	الف) در دماهای مختلف و مقدار 125 g :
6 - 4 دقیقه	$20 \text{ }^\circ\text{C}$	
3 - 2 دقیقه	$30 \text{ }^\circ\text{C}$	
8-5 دقیقه	25 g	ب) در $20 \text{ }^\circ\text{C}$ و مقادیر مختلف:
6-4 دقیقه	125 g	
6 ساعت	$20 \text{ }^\circ\text{C}$	زمان سخت شدن برای بتن‌های سنگی که تا دمای مشخص شده پیش‌حرارت‌دهی شده‌اند:
3 ساعت	$30 \text{ }^\circ\text{C}$	

انبارداری:

در صورت نگهداری در بسته‌بندی اصلی در جای خنک بدون یخ زدگی، تقریباً 2 سال

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 کاربردی 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.

