

## برگه اطلاعات فنی

### ویژگی ها:

پرکننده مرمَر شفاف AKEMI 1000 یا شفاف ویژه L محصولات دو جزئی شدیداً مایع یا ژل مانند بر پایه رزین‌های پلی استر غیراشباع پایدارشده با UV محلول در استایرن هستند. ویژگی‌های این محصول عبارتند از:

- دامنه گسترده کاربردها به دلیل حالت‌های مختلف
- هیچ رنگی از خود نداشته، و به این ترتیب برای سنگ‌های طبیعی بلوری و شفاف و روشن مناسب است.
- به دلیل سخت شدن آهسته و تنش کم، آسیب‌های بزرگتر، گوشه‌ها و لبه‌ها نیز می‌توانند پر شوند.
- قابلیت صیقل‌دهی عالی
- چسبندگی بسیار خوب به سنگ‌های طبیعی
- مقاوم به آب، نفت، روغن‌های معدنی.

### زمینه‌ی استفاده:

پرکننده مرمَر شفاف AKEMI عمدتاً در صنعت پردازش سنگ برای پرکردن و اتصال سنگ‌های طبیعی بلوری شفاف، سفید یا روشن استفاده می‌شود مانند تاسوس، کارارا، اونیکس، پالیساندرو، استروموز یا مواد مشابه. به دلیل ظاهر مایع، شفاف و بدون رنگ، اتصال شفافی می‌تواند ساخته شود که ساختار برجسته سنگ را حفظ می‌کند. با افزودن مقادیر کمی از خمیر رنگ پلی استر AKEMI یا عصاره‌های رنگ پلی استر AKEMI به پرکننده مرمَر شفاف مخصوص L، می‌توان گوشه‌ها و لبه‌ها را مدل کرد یا حفره‌های بزرگتر را پر کرد. بنابراین می‌توان به ظاهری بسیار شبیه به سنگ‌ها یا اتصالاتی دست پیدا کرد که تقریباً نامرئی هستند. به هنگام کار کردن با سنگ‌های طبیعی بلوری پیشنهاد می‌شود که برخی مواد گرانبوی فشرده شده را در پرکننده مخلوط کرد تا ساختار بلوری سنگ را تقلید کرد.

### دستورالعمل استفاده:

1. سطحی که باید اصلاح شود باید تمیز، کاملاً خشک و زبر شده باشد.

2. با افزودن خمیرهای رنگ پلی‌استر AKEMI یا عصاره رنگ پلی‌استر AKEMI تا نهایت 5% می‌توان آن را رنگ کرد. با افزودن رقیق‌کننده S تا 8% می‌توان آن را رقیق کرد.
3. 1-2 گرم از سخت‌کننده مایع B (35-70 قطره) به 100 g پرکننده اضافه کنید.
4. هر دو جزء را کاملاً با هم مخلوط کنید. می‌توان 12 تا 24 دقیقه از این مخلوط استفاده کرد (20 °C).
5. بعد از حدود 6 تا 8 ساعت می‌توان بخش‌های اصلاح شده را دوباره در معرض کرنش قرار داد، بعد از حدود 12 ساعت می‌توان بر روی آنها کار انجام داد (سایش، سوراخ کردن و فرز کردن) یا آنها را جابجا کرد.
6. فرآیند سخت شدن توسط گرما تسریع شده و با سرما کند می‌شود.
7. ابزار را می‌توان با رقیق‌کننده نیترو AKEMI تمیز کرد.

#### نکات ویژه:

- برای محافظت از دست‌ها از چسب مایع AKEMI استفاده کنید.
- محصولات شفاف فقط با سخت‌کننده B سخت می‌شوند.
- نسبت‌های سخت‌کننده بیشتر از 2% منجر به تغییر رنگ با شدت کم یا زیاد می‌شود. نسبت‌های سخت‌کننده کمتر از 1% و دماهای پایین تا حد زیادی خشک شدن را به تأخیر می‌اندازد.
- تأثیر دائمی حرارت (50 °C) منجر به تغییر رنگ شده و ویژگی‌های اتصال را کاهش می‌دهد.
- مقاومت ناپایدار اتصالاتی که به طور مکرر در معرض رطوبت و یخ‌زدگی هستند.
- چسبندگی متوسط به مواد ساختاری بازی و تازه (مانند بتن، آجرهای بتنی).
- پرکننده 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.
- در صورتی که پرکننده به درستی کار کرده باشد، پرکننده سخت شده دیگر برای سلامتی خطری ندارد.

## مشخصات فنی

بدون رنگ و شفاف (به شفافی آب) شیری تیره بدون رنگ (به شفافی آب L-Sp)		رنگ :
تقریباً $1/12 - 1/18 \text{ g/cm}^3$		دانسیته
		حالت
مایع		شفاف آب مانند
ژل مانند		به شفافی آب مخصوص L
		زمان کار کردن (دقیقه)
24-20	1% سختکننده B	الف) در $20 \text{ }^\circ\text{C}$
20-16	1%/5 سختکننده B	
16-12	2% سختکننده B	
40-35	در $10 \text{ }^\circ\text{C}$	ب) با 1/5% سختکننده
20-16	در $20 \text{ }^\circ\text{C}$	
10-7	در $30 \text{ }^\circ\text{C}$	
		ویژگی‌های مکانیکی
$50 \text{ N/mm}^2$		استحکام مکانیکی DIN 53455
$80 \text{ N/mm}^2$		استحکام خمشی DIN 53452

عمر نگهداری:

در صورت نگهداری در جای خنک و بدون یخ زدگی در بسته بندی اصلی خود، تقریباً 1 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 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.