

## برگه اطلاعات فنی محصول

# Sikaflex® PR03

### درزگیر با کارایی بالا برای اتصالات کف و کاربردهای ضد عمرانی

#### توضیح محصول

Sikaflex® PR03 یک درزگیر تک جزئی با پایه پلی‌اورتان که با رطوبت هوا واکنش نشان می‌دهد و مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالایی داشته و در مصارف داخلی و خارجی کاربرد دارد.

#### کاربردها

Sikaflex® PR03 یک محصول چندمنظوره درزگیر کف محسوب می‌شود که برای استفاده در موارد زیر مناسب است:

- درز اتصالات انجام شده در کف
- مصارف داخلی و خارجی محل‌های عبور عابر پیاده و مناطق ترافیکی (مانند پارکینگ‌ها)
- در انبارها و مکان‌های تولیدی
- سطوحی که در تماس با مواد غذایی هستند.
- کاشی‌های سرامیکی مانند نمونه‌هایی که در ساختمان‌های عمومی استفاده می‌شود.
- پوشاندن درزهای موجود در محل‌های اتصال در کارخانه تصفیه فاضلاب
- پوشاندن درزهای کف در تونل‌سازی

#### ویژگی‌ها / مزایا

- با ۳۵ درصد قابلیت جابجایی
- عمل آوری (گیرش) بدون ایجاد حباب
- مقاومت مکانیکی و شیمیایی بسیار بالا
- چسبندگی بسیار خوب به اکثر مصالح ساختمانی
- مواد فرار ناچیز
- عاری از حلال و بدون بو

#### تاییدیه‌ها / استانداردها

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- LEED V4 EQc 2 : مواد آلاینده بسیار کم
- ISO 11600 F 25 HM
- STM C 920, class 35
- ISEGA Certificate : برای استفاده در محیط‌های مورد استفاده مواد غذایی
- BS 6920 : تماس با آب آشامیدنی
- ASTM C 1248
- ISO 16938-1
- CSM TVOC : آزمایش شده (ISO-6.8)
- مقاومت بیولوژیکی CSM : بسیار بالا
- آزمایش شده مطابق با اصول DIBt برای تماس با آب فاضلاب
- مقاوم در برابر گازوئیل و سوخت مطابق با راهنمای DIBt

#### اطلاعات محصول

پایه شیمیایی	پلی‌اورتان تک جزئی، با تکنولوژی i-Cure (گیرش با رطوبت هوا)
بسته بندی	بسته‌های ۶۰۰ میلی‌لیتری (۲۰ عدد در هر جعبه) کارتریج ۳۰۰ میلی‌لیتری (۱۲ عدد در هر جعبه)
نوع و رنگ	رنگ‌های موجود از محصول، از شرکت محلی استعلام شود

به مدت ۱۵ ماه پس از تولید به شرط این که در جای مناسب، در بسته بندی اولیه و در دمای بین ۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود. محصول باید دور از نور مستقیم خورشید قرار گیرد.

۱.۳۵ کیلوگرم بر لیتر (ISO 1183-1)

چگالی (دانسیته)

## اطلاعات فنی

مقاومت پارگی	در حدود ۸ نیوتن بر میلی متر (ISO 34)
میزان سختی	تقریباً ۳۷ پس ۲۸ روز (ISO 868)
ضریب E	۰.۶۰ نیوتن بر میلی متر مربع در ۱۰۰ درصد افزایش طولی در دمای ۲۳+ درجه سانتی گراد (ISO 8339) ۱.۱۰ نیوتن بر میلی متر مربع در ۱۰۰ درصد افزایش طولی در دمای ۲۰- درجه سانتی گراد (ISO 8339)
افزایش طولی در نقطه شکست	۶۰٪ (ISO 37)
بازیابی ارتجاعی	بیش از ۹۰ درصد (ISO 7389)
قابلیت جابجایی	± ۲۵% (ISO 9047) ± ۳۵% (ASTM C719)
مقاومت شیمیایی	مقاوم در برابر آب، آب دریا، باز رقیق شده، دوغاب سیمان و شوینده‌های پخش شده در آب، گازوئیل و سوخت بر اساس راهنمای DIBT. این محصول در برابر الکل، اسیدهای ارگانیک، بازها و اسیدهای متمرکز، مواد کلردار و سوخت‌های آروماتیک (هیدروکربن‌ها) مقاوم نمی‌باشد.
دمای کاربری	۴۰- تا ۷۰+ درجه سانتی گراد
طراحی درز	عرض درز باید به گونه ای طراحی شود که جابجایی مورد نیاز درز و قابلیت جابجایی درزگیر را تامین کند. عرض درز باید بیشتر از ۱۰ میلی متر و کمتر از ۴۰ میلی متر باشد. نسبت عرض به عمق ۱ به ۰.۸ باید حفظ شود. عرض استاندارد درز برای درزهای بین قطعات بتنی هنگام استفاده در محیط های داخلی:

طول درز	حداقل عرض درز	ضخامت درز
۲ متر	۱۰ میلی متر	۱۰ میلی متر
۴ متر	۱۰ میلی متر	۱۰ میلی متر
۶ متر	۱۰ میلی متر	۱۰ میلی متر
۸ متر	۱۵ میلی متر	۱۲ میلی متر
۱۰ متر	۱۸ میلی متر	۱۵ میلی متر

عرض استاندارد درز برای درزهای بین قطعات بتنی هنگام استفاده در محیط های خارجی:

طول درز	حداقل عرض درز	ضخامت درز
۲ متر	۱۰ میلی متر	۱۰ میلی متر
۴ متر	۱۵ میلی متر	۱۲ میلی متر
۶ متر	۲۰ میلی متر	۱۷ میلی متر
۸ متر	۲۸ میلی متر	۲۲ میلی متر
۱۰ متر	۳۵ میلی متر	۲۸ میلی متر

کلیه درزها پیش از ساخت، باید بر اساس استانداردهای مربوطه به صورت صحیح طراحی و اندازه گیری شود. اساس محاسبه عرض های ضروری درزها به نوع و ابعاد مقادیر فنی مصالح ساختمانی مجاور و مواد درزگیر و همچنین در معرض شرایط ویژه قرار گرفتن ساختمان و درزها بستگی دارد. برای درزهای بزرگ تر با واحد فنی سیکا تماس بگیرید.

عرض درز	عمق درز	طول درز / ۶۰۰ میلی لیتری
۱۰ میلی متر	۱۰ میلی متر	۶ متر
۱۵ میلی متر	۱۲ میلی متر	۳.۳ متر
۲۰ میلی متر	۱۶ میلی متر	۱.۹ متر
۲۵ میلی متر	۲۰ میلی متر	۱.۲ متر
۳۰ میلی متر	۲۴ میلی متر	۰.۸ متر

پشت ریزی:

فقط از میله های پشت ریزی فوم پلی اتیلن سلول بسته استفاده کنید.

## اطلاعات اجرا

زمان رویه بندی	۶۰ دقیقه (در دمای ۲۳ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی %۵۰) (CQP 019-1)
سرعت عمل آوری	در حدود ۳.۵ میلی متر در ۲۴ ساعت (در دمای ۲۳ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی %۵۰)
جریان ریزشی (Sag Flow)	صفر میلی متر، (پروفیل ۲۰ میلی متری، ۵۰ درجه سانتی گراد) (ISO 7390)
دمای محیط	حداقل ۵ درجه سانتی گراد / حداکثر ۴۰ درجه سانتی گراد، حداقل ۳ درجه سانتی گراد بالای نقطه شبنم
دمای سطح	حداقل ۵ درجه سانتی گراد / حداکثر ۴۰ درجه سانتی گراد
زمان کار	حدود ۵۰ دقیقه در دمای ۲۳ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی %۵۰ (CQP 019-2)

### کیفیت سطح

سطح باید تمیز، خشک و همگن و عاری از روغن، چربی و ذرات شل و نرم، رنگ، سیمان کارخانه ای و سایر آلاینده هایی که چسبندگی را ضعیف می کند، باشد. به منظور چسبندگی بهینه و عملکرد اجرایی بالا، روش های آماده سازی که در ادامه می آید پیشنهاد می گردد.

### آماده سازی سطح

سطوح غیر متخلخل

آلومینیوم، آلومینیوم آند کاری شده، فولاد ضد زنگ، فولاد گالوانیزه، فلزات پوششی پودری یا چسب های کاشی به وسیله Sika Aktivator-205 تمیز شوند. و سپس با حوله تمیز پاک شوند. قبل از چسباندن، نیاز به زمان flash off بیشتر از ۱۵ دقیقه و کمتر از ۶ ساعت است.

سایر فلزات مانند مس، برنج و تیتانیوم زینک نیز باید به وسیله Sika Aktivator-205 آماده سازی و تمیز شوند.

بعد از زمان لازم برای flash off، با استفاده از برس SikaPrimer-3N را به کار ببرید و اجازه بدهید به مدت بیشتر از ۳ دقیقه و کمتر از ۸ ساعت دیگر flash off ادامه یابد. PVC باید به وسیله SikaPrimer-215 با برس استفاده شود. قبل از پیوند زمان flash off باید بیشتر از ۱۵ دقیقه و کمتر از ۸ ساعت باشد.

سطوح متخلخل

بتن، بتن هوادهی، شمشه های پایه سیمانی، ملات ها و آجرها باید با استفاده از SikaPrimer-3N و به وسیله برس برای آستر سازی استفاده شود. قبل از چسباندن نیاز به زمان flash off بیش از ۳۰ دقیقه و کمتر از ۸ ساعت است. برای اطلاعات بیشتر از روش ها و دستور العمل های توصیه شده، لطفاً با واحد فنی سیکا تماس بگیرید.

پرایمرها (آسترها) تقویت کننده های چسب ها هستند. آن ها جایگزین برای تمیز کردن سطح یا بهبود دهنده مقاومت سطح به طور قابل ملاحظه نیستند.

### تمیز کردن ابزار

تمامی ابزار و وسایل را با استفاده از پاک کننده درزگیر Sika® Top Clean T یا Sika Remover®-208 پس از مصرف فوراً بشویید. مواد سخت شده را فقط به صورت مکانیکی می توان از بین برد.

## روش اجرا

Sikaflex® PRO3 یک محصول آماده استفاده محسوب می شود. پس از آماده کردن درز و سطح، در صورت نیاز به فوم پرکننده، آن را داخل درز و پرایمر را روی سطح کار اعمال کنید. کارتریج را درون ابزار درزگیری گذاشته و محصول Sikaflex® PRO3 را با فشار درون درز فشار دهید و مطمئن شوید که درزگیر کاملاً درز را پر کرده است. از ماندن هوا در درز جلوگیری کنید. به منظور چسبندگی بهتر، از درزگیر در تمامی نقاط درز استفاده شود. هنگامی که درز یک خط صاف باشد و یا نیاز باشد که محل درز آشکار نباشد باید از یک نوار درزگیری استفاده شود. هنگامی که درزگیر هنوز نرم است می توان نوار را از روی آن برداشت.

با کشیدن Sika Tooling® Agent N بر روی درز می توان سطوح درزگیری شده را صیقلی کرد.

## نکات / محدودیت ها

Sikaflex® PRO3 با بیشتر سیستم های رنگ های پوششی مرسوم برای نماها می تواند به کار رود. با این حال، با انجام آزمایشات مقدماتی (بر اساس استاندارد ISO، و انطباق رنگ با درزگیرها) باید از میزان انطباق پذیری رنگ مطمئن شد. بهترین نتایج زمانی به دست می آید که درزگیر کاملاً گیرش پیدا کند.

توجه: سیستم های رنگ آمیزی غیرقابل انعطاف ممکن است به خاصیت الاستیک درزگیر صدمه بزند و منجر به ترک خوردن فیلم (لایه) رنگ شود.

تغییرات رنگی در صورتی ممکن است ایجاد شود که در معرض مواد شیمیایی، دماهای بالا و اشعه (مخصوصاً با رنگ سفید) قرار گیرد. با این حال، این تغییر رنگ فقط تا اندازه ای زیبایی را تحت تاثیر قرار می دهد و تاثیر نامطلوبی بر روی عملکرد فنی یا پایایی محصول ندارد.

قبل از استفاده از محصول Sikaflex® PRO3 بر روی سنگ های طبیعی، لطفاً با واحد فنی سیکا تماس بگیرید.

از محصول Sikaflex® PRO3 روی لایه های قیری، رزین های صیقلی، رزین EPDM یا هر مصالح ساختمانی دیگری که باعث جاری شدن روغن ها، روان کننده ها یا حلال ها که می تواند به درزگیر حمله کند استفاده نکنید.

از محصول Sikaflex® PRO3 برای آب بندی درزها درون و اطراف استخرها استفاده نکنید.

Sikaflex® PRO3 عمل آوری نشده را در معرض محصولات حاوی الکل قرار ندهید از آنجایی که ممکن است با واکنش گیرش تداخل پیدا کند.

## اساس اطلاعات محصول

کلیه اطلاعات موجود در این برگه اطلاعات فنی بر اساس تست های آزمایشگاهی می باشند. مقادیر واقعی اندازه گیری شده در شرایط خارج از کنترل متفاوت است.

## اطلاعات ایمنی و سلامتی

برای اطلاع از حمل و نقل ایمن، نگهداری و دفع محصولات شیمیایی، مصرف کننده ها باید به جدید ترین بروشورها شامل اطلاعات فیزیکی، اکولوژیکی، سمی و سایر موارد مراجعه کنند.

## محدودیت های محلی

توجه داشته باشید که به دلیل دستورالعمل های محلی خاص، عملکرد این محصول از کشوری به کشور دیگر فرق می کند. پس لطفاً جهت توضیحات دقیق در زمینه ای استفاده به برگه ای اطلاعاتی محصول مراجعه کنید.

## نکات قانونی

اطلاعات و به ویژه پیشنهادات مربوط به نحوه استفاده محصولات سیکا بر اساس دانش به روز تجربیات تولید و شرایط نگهداری در حالت نرمال ارائه شده اند. در عمل هیچگونه تضمینی نسبت به استفاده از محصول به غیر از موارد مورد تایید شرکت سیکا وجود نداشته و اطلاعات مندرج در این برگه تحت شرایط آزمایش شده مذکور قابل استفاده می باشد. مصرف کننده می بایست همواره جهت کسب اطلاعات به روز به برگه اطلاعات فنی مورد تایید شرکت سیکا در هر کشور مراجعه نموده و نیز باید تناسب محصول با هدف مورد نظر خود را در نظر داشته باشد.

### سیکا پارسیان (سهامی خاص)

تهران، شهرک غرب، بلوار دادمان،  
خیابان گل افشان شمالی، خیابان  
۱۴، پلاک ۹، طبقه اول، کد پستی  
۱۴۶۹۷۸۵۱۷۱  
تلفن: +۹۸ ۲۱ ۸۸۳۷ ۰۸۲۷  
وبسایت: irn.sika.com

منبع اطلاعات: ۲۰۱۷ - Sika Services AG