

## IC-SC221

عایق دو جزئی سوپر الاستیک، پایه سیمانی اصلاح شده - اکریلیکی با مقاومت دمایی بالا

### **Super-elastic two-component insulator, modified cementitious base-acrylic with high thermal resistance**

#### شرح محصول

IC-SC221 پوششی دو جزئی بر پایه ترکیبات شبه سیمانی اصلاح شده و اکریلیک ، سوپر الاستیک ، مناسب برای آب بندی و محافظت سطوح بتنی و پلاستر در سطوح داخلی و خارجی تحت فشار می باشد. این محصول به نحوی فرموله شده تا در محیط‌های با دمای تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد قابلیت اجرا داشته باشد.

#### کاربرد محصول

- آب بندی و محافظت از سازه‌ها بتنی با شرایط بهره برداری تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد به موقت
- آب بندی تحت فشار استخر و مخازن آب
- آب بندی سطوح افقی و عمودی در محیط‌های داخلی و خارجی
- محافظت و آب بندی دیوارهای مدفون ، دیوارهای حائل و زیر زمین‌ها
- آب بندی تراسها ، سرویس‌های بهداشتی، آشپزخانه‌ها و حمام
- محافظت از بتن فونداسیون و دیوارها در برابر نمک ، کربناتاسیون ، سولفات و آب
- عایق و آب بندی روف گاردن و باغچه‌ها

- آب بندی تونلها و حوضچه‌ها

## مزایای محصول

- مقاومت در برابر درجه حرارت تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد
- مقاوم در برابر خاک حاوی کلر
- ایجاد یک لایه یک پارچه و منعطف آب بند ، با چسبندگی بالا ، زیر کاشی و ملات
- مقاومت در برابر نمک و مواد شیمیایی موجود در خاک
- آب بندی سطوح دارای لرزش و جابجایی
- بسیار منعطف بدون ترک خوردن
- ایجاد پل بر روی ترک‌ها تا عرض ۰/۹۲ میلیمتر در ضخامت ۲ میلیمتر
- امکان خروج بخارات از بتن به بیرون پوشش
- زمان اجرای طولانی و با محدودیت کم
- اعمال آسان ( سرد جرا )
- امکان استفاده در مخازن آب شرب
- آب بندی یکپارچه ، بدون درز و مفاصل سرد

خصوصیات شیمیایی محصول

Content	Component A: Polymer modified admixture and special cement Component B: Copolymer acrylic dispersion
Color	Greenish Gray
Mixing	20 kg A component : 10 kg B component
Mixture Density	1.70 g/cm <sup>3</sup>
Adhesion Strength	≥ 1.00 N/mm <sup>2</sup>
Resistance to Pressurized Water	7 bars positive
Capillary Water Absorption	<0.10 g (after 4 hours)
Usage Period	2 hours
Maturity Period	3-5 minutes
Application Temperature	+5°C to +25°C
Service Temperature	-20°C to +80°C
Application Tools	Brush
Drying Time	2 days
Mechanical Strength	7 days
Water Impermeability	3 days
Topcoated by plaster/ceramic Final Strength	14 days
HS Code	3824.90.70.00.00

## روش استفاده محصول

### آماده سازی سطح

- سطح باید از کلیه مواد ضعیف ، گرد و غبار ، روغن قالب ، رنگ ، گل و ... عاری گردد. به طور کلی سطح باید از هر گونه موادی که مانع چسبندگی گردد پاک سازی شود. بتن های شکسته و تخریب شده باید پیش اجرای پوشش ترمیم شده .همچنین بتن و ملات های ضعیف برداشته شود. سطح کار باید صاف و بدون تخلخل باشد.
- منافذ و ترک های استاتیک باید با استفاده از ملات حاوی چسب لاتکس و یا ترمیم کننده پایه سیمانی RC-C156 تعمیر و پر شود. سطح اجرا باید با مرطوب کردن در حالت اشباع با سطح خشک قرار گیرد.
- در کنج های اتصالات ، پس از اجرای لایه اول IC-SC221 با استفاده از ملات ترمیم کننده آب بند IC-SC221 ، ماهیچه کشی و محافظت شده و سپس لایه دوم اجرا شود.

### روش اجرا

- بخش پودر محصول را در یک سطل یا ظرف تمیز ریخته و بخش مایع محصول را به آرامی به آن اضافه کنید و همزمان با همزنی با دور پایین مخلوط نماید. اختلاط را به مدت ۳ تا ۵ دقیقه ادامه دهید تا مخلوطی یکنواخت و همگن و بدون رسوب حاصل شود. IC-SC221 آماده شده پس از اختلاط را به وسیله پرس در دو تا سه لایه بر روی سطح اجرا نمایید.
- در اجرا با برس لایه ها باید عمود بر هم اعمال شود. لایه دوم باید ، در حالی که لایه اول در حال سفت شدن بوده و پیش از خشک شدن آن ، اجرا شود. سطح باید پیش از اجرای لایه دوم مرطوب گردد. مخلوط آماده شده را به مدت دو ساعت می توانید استفاده نمایید.

## مقدار مصرف محصول

۱ تا ۱/۵ کیلوگرم مخلوط در هر متر مربع ، در هر لایه باید اجرا شده و حداقل نیاز به دو لایه می باشد.  
جهت محافظت بیشتر می توان سه لایه اجرا نمود.

## بسته بندی محصول

ست ۳۰ کیلوگرمی ( جزء پودری A کیسه ۲۰ کیلوگرمی ، جزء مایع B گالن ۱۰ کیلوگرمی)

## شرایط و عمر نگهداری

- ۱۲ ماه در بسته بندی اولیه و اصلی
- در محیط خشک و دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در برابر حرارت زیاد و یخبندان محافظت گردد.
- مدت زمانی نگهداری ، در بسته بندی اولیه و در شرایط مناسب ، ۱۲ ماه می باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با مرکز بتن ایران تماس حاصل نماید.

## پاکسازی تجهیزات

تجهیزات و لوازم استفاده شده باید بلافاصله پس از استفاده با آب شستشو شود. در صورت خشک شدن ملات بر روی تجهیزات پاکسازی صرفاً به روش های مکانیکی میسر خواهد بود.

## هشدارها و محدودیت‌ها

- از تماس با پوست و چشم خود داری شود .
- در زمانی که عملیات در آب و هوای گرم یا در معرض وزش باد اجرا می‌گردد ، در لایه اول می‌توان از ۱۰ درصد وزن جز مایع، آب تمیز استفاده نمود.
- در زمان یخبندان و بارندگی از اجرا ممانعت گردد.
- در سطوح خارجی ، پس از اجرا تا ۲۴ ساعت ، در برابر تابش مستقیم آفتاب، یخ زدگی ، باران ، تردد و رطوبت شدید محافظت شود.
- از اعمال پوشش در دمای هوا و سطح کمتر از ۵ درجه سانتیگراد و بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد خود داری نمایید. زمانی که سطح در برابر تردد آسیب نبیند می‌توان نسبت به اجرای کاشی یا ملات اقدام نمود.

## نکات ایمنی

از تماس با چشم و پوست خود داری شده و پس از استفاده دست‌های خود را شستشو دهید. در صورت تماس با چشم، پوست و یا بلعیده شدن ، سریعاً به پزشک مراجعه شود و یا به بخش ایمنی دیتا شیت مراجعه گردد. درب ظرف را زمانی که استفاده نمی‌گردد بسته و به دور از دسترس اطفال نگهداری شود.