

درصد حجمی مواد جامد به کار رفته	۳۳٪
جرم حجمی	۱/۰۳ گرم بر سانتیمتر مکعب
ضخامت بهینه	۲۵ میکرون
زمان گیرش اولیه	۶ ساعت
زمان گیرش نهایی	پس از رسیدن به دمای ذکر شده بر روی محصول
شرایط نگهداری	در بازه دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد

### آماده سازی سطح

سطحی که قرار است پوشش محافظتی رنگ نسوز سیلیکونی بر روی آن اجرا شود، باید عاری از هر گونه گرد و غبار یا مواد چربی و روغن باشد و به طور کلی باید تمیز شود. توصیه می‌شود سطح زیر کار قبل از اجرا با هوای فشرده تمیز شود. دمای محیط در هنگام اجرای این عایق حداقل ۵ درجه سانتی‌گراد باید باشد؛ زیرا در غیر این صورت رنگ نسوز سیلیکونی زودتر وارد مرحله گیرش اولیه خود می‌شود. دمای محیط اجرا باید از دمای نقطه شبنم حداقل ۳ درجه بالاتر باشد. چنانچه بیش از ۷۲ ساعت از اجرای لایه آستری زیر کار گذشته باشد، باید ابتدا سطح زیر کار را زبر نمود.

### روش اجرا و میزان مصرف

رنگ نسوز سیلیکونی، به صورت تک جزئی بوده و باید قبل از مصرف به خوبی همگن شود. این نوع از رنگ‌ها را می‌توان با تینر رقیق نمود. این کار باید توسط نیروی متخصص و با در نظر گیری شرایط محل اجرا باشد تا ویسکوزیته مورد نظر حاصل گردد. چنانچه لازم باشد ضخامت زیادی از این رنگ اجرا گردد، باید تمهیدات لازم جهت آن اندیشیده شود؛ زیرا در صورت اجرای ضخامت زیاد، احتمال ورقه ورقه شدن سطح رنگ وجود دارد. رنگ مقاوم در برابر حرارت را می‌توان با کمک قلم‌مو یا پیستوله اجرا نمود.

### مقادیر ملات، چسب اپوکسی و اندودها

مقدار مصرف مصالح ساختمانی بر اساس نیاز پروژه، مسائل زیست محیطی قابل اجرا و شرایط سطح، متغیر بوده و ثابت نمی‌باشند. شرکت مقاوم‌سازی افزیر با توجه به موارد اشاره

## رنگ نسوز سیلیکونی ۲۰۰ درجه

### AFZIR Silicon Heat Resistant Coating- SHRC™200

#### معرفی

SHRC™200، رنگ مقاوم در برابر حرارت است که از ترکیب رزین سیلیکونی و خمیر آلومینیوم، می‌توان به یک ترکیب عالی جهت ایجاد پوشش حرارتی دست یافت. به این محصول رنگ سیلیکونی نسوز نیز می‌گویند. این محصول را می‌توان برحسب میزان حرارتی که قرار است به سازه وارد شود، تولید نمود. شرکت مقاوم‌سازی افزیر رنگ سیلیکونی پوشش حرارتی را با تاب دمایی ۲۰۰ درجه سانتی‌گراد به فروش می‌رساند. اصلی‌ترین کاربرد رنگ سیلیکونی نسوز مقاوم در برابر حرارت، در سازه‌های در مجاورت گرما است؛ مانند رنگ نسوز برای شومینه، بدنه دودکش‌ها، سطوح داخلی کوره‌ها و بویلرها. از پوشش سیلیکونی نسوز مقاوم در برابر حرارت می‌توان هم به عنوان تک لایه بر روی سطوح فولادی و هم بر روی لایه آستری خورده استفاده نمود. باید توجه شود قبل از اجرای پوشش سیلیکونی محافظ حرارتی، سطح زیر کار آن را مطابق دستورالعمل‌های ذکر شده آماده نمود.

#### ویژگی رنگ نسوز سیلیکونی

- عدم از دست دادن مشخصات در مجاورت حرارت
- قابل ارائه با تاب‌های حرارتی مختلف
- مقاومت حلالی و شیمیایی خوب
- مقاوم در برابر هوازدگی
- دوام عالی

#### کاربرد رنگ نسوز سیلیکونی

- رنگ نسوز برای شومینه
- رنگ تجهیزات در مجاورت حرارت و گرما
- رنگ نسوز مخازن و تجهیزات مقاوم در برابر حرارت
- رنگ نسوز لوله‌ها و مخازن مقاوم در برابر حرارت
- رنگ نسوز دودکش‌ها
- رنگ مقاوم در برابر حرارت بویلرها
- رنگ مقاوم در برابر حرارت تجهیزات کارخانه‌های شیمیایی
- رنگ نسوز پالایشگاه‌ها و نیروگاه‌های برق

#### مشخصات فنی رنگ نسوز سیلیکونی

رنگ ظاهری	نقره‌ای
-----------	---------

شده، قادر به تعیین دقیق مقادیر مورد نیاز جهت اجرای انواع پوشش‌های حفاظتی در پروژه‌های مختلف هست.

### شرایط نگهداری

رنگ نسوز سیلیکونی را باید در بازه دمایی ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد نگهداری نمود. همچنین این محصول نباید در تماس مستقیم با نور آفتاب و یا بارندگی و برف باشد. در صورت حفظ رنگ در شرایط مناسب، حداکثر مدت زمان نگهداری آن، ۶ ماه است.

### رهنمودهای ایمنی

این عایق به هیچ عنوان نباید با چشم در تماس باشد. هنگام کار کردن حتماً از دستکش و ماسک و عینک ایمنی استفاده شود. در صورت تماس با چشم، فوراً چشم با آب شیرین شسته شود و به پزشک مراجعه شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.