

- قابل استفاده در بنادر و محیط‌های با رطوبت بالا

رنگ منبسط شونده

مشخصات فنی رنگ منبسط شونده ضد حریق

احتراق پذیری	در دمای ۳۰ درجه
چگالی	۱/۳۶ گرم بر متر مکعب
مقاومت فشاری	۷/۹ مگاپاسکال
رنگ	صورتی کم رنگ
ضخامت غشاء مرطوب	۱/۱۴ میلی متر برای هر پوشش
ضخامت غشاء خشک	۰/۸ میلی متر برای هر پوشش
درصد مواد جامد	۶۷٪
حلال	بله
زمان نگهداری	۱۸ ماه

AFZIR-Intumescent Based Fire Proof Coating-IFC™136

معرفی

رنگ منبسط شونده IFC™136 ضد حریق شرکت مقاوم سازی افزیر، می‌تواند پوشش مناسبی جهت حفاظت سازه‌های فولادی در برابر حریق و آتش سوزی باشد. مزیت اصلی این نوع پوشش نسبت به دیگر پوشش‌ها مانند مواد پوشش معدنی، زیبایی و سبک بودن آن‌ها است. زیرا این محصول خود می‌تواند به عنوان پوشش نهایی سطح به کار برده شود. وزن پایین این مواد، عموماً در سازه‌ها تاثیر گذار نیستند. اما چنانچه در سازه‌های فولادی بلند مرتبه از این مواد استفاده شود، بهتر است وزن آن نیز در محاسبات و طراحی سازه در نظر گرفته شود. این رنگ‌ها با حداکثر ضخامت ۶ میلی‌متر اجرا می‌شوند و در نهایت یک سطح صاف و مقاوم در برابر سایش و گرد و غبار را پدید می‌آورند. این محصول شرکت افزیر می‌تواند فولاد را تا مدت ۳ ساعت از آتش سوزی حفظ نماید. از این نوع رنگ می‌توان در قسمت‌های داخلی ساختمان (تیرها، ستون‌ها، لوله‌ها و دودکش‌ها) استفاده نمود.

شرایط استفاده و اجرا

برای اجرای رنگ منبسط شونده شرکت افزیر، حداقل و حداکثر رطوبت محیط و همچنین دمای مواد، سطح زیرکار و محیط اجرا باید به شرح جدول زیر باشد.

شرایط	مواد	سطح	محیط	رطوبت
حداقل	21 درجه سانتیگراد	صفر درجه سانتیگراد	صفر درجه سانتیگراد	0 %
حداکثر	41 درجه سانتیگراد	52 درجه سانتیگراد	43 درجه سانتیگراد	85 %

برای عمل آوری، دمای سطح باید ۲۵ درجه سانتیگراد باشد. همچنین مدت زمان گیرش نهایی رنگ منبسط شونده، ۲۴ ساعت است. بعد از این زمان می‌توان پوشش نهایی را بر روی سطح اجرا نمود.

آماده سازی سطوح

این محصول باید با یک لایه آستری سازگار استفاده شود. قبل از اجرای لایه آستری، سطوح زیر کار را باید از هرگونه رنگ، روغن، گرد و غبار و لکه تمیز نمود. سپس تمام سطح را به پرایمر، آغشته نمود. مقاومت چسبندگی پرایمر و رنگ منبسط شونده ضد حریق شرکت افزیر باید اندازه‌گیری شود و مطابق با استاندارد UL باشد. برای استفاده از پرایمر در زیر پوشش ضد حریق سازه فولادی، می‌توان از محصولات پرایمر شرکت افزیر استفاده نمود. باید دقت نمود، پوشش ضد حریق شرکت افزیر، نمی‌تواند به عنوان پوشش حفاظتی

ویژگی رنگ منبسط شونده

- سطح صاف و بادوام در برابر سایش و گرد و غبار
- دارای پوشش نازک،
- یک راه حل مقرون به صرفه
- تعمیرات آسان
- ترکیبات آلی فرار سازگار
- منطبق بر استانداردهای روز دنیا
- قابلیت محافظت از سازه در برابر حریق تا ۳ ساعت

موارد کاربرد رنگ منبسط شونده

- مناسب برای تیرها و ستون‌ها و فضاهای داخلی
- مناسب برای لوله‌ها، ناودان‌ها و دودکش‌ها
- مناسب برای سازه‌های بزرگ از قبیل کارخانجات صنعتی، واحدهای تولیدی، پارکینگ مجتمع تجاری
- قابل استفاده از فضاهای با کاربری عمومی از قبیل فرودگاه‌ها، راه‌آهن‌ها و ترمینال‌های خودرو

تمیز کاری

پمپ اسپری، تفنگ نازل، نوک قلمو، شلنگ و مخلوط کن باید حداقل در روز یک بار با تینر و تولوئن تمیز شوند.

در مقابل خوردگی فولاد استفاده شود. در برخی موارد ممکن است بعد از اجرای پوشش رنگ منبسط شونده ضد حریق شرکت افزیر، نیاز به پوشش رویه باشد. برای کسب اطلاعات فنی در محیط‌های خورنده، با متخصصین شرکت مقاوم سازی افزیر تماس حاصل نمایید.

شرایط تعمیر

اگر پوشش آسیب ببیند، با ضخامت مورد نیاز توسط اسپری یا ماله کشیدن بازسازی می‌شود. وقتی که سطح صاف و خشک بوده و پوشش نهایی همان رنگ منبسط شونده باشد، قسمت آسیب دیده باید با یک لبه محکم توسط سنباده ساییده شده و سپس بعد از آماده سازی مجدد سطح، باید از رنگ منبسط شونده استفاده نمود.

محدودیت‌ها

این محصول برای استفاده در محیط‌های بیرونی و یا برای قطعات فولادی داخلی که در معرض چرخه‌ی بلند مدت یخ زدگی و آب شدگی قرار دارند و سطوحی که دمای آنها بیش از ۶۰ درجه سانتیگراد باشد، مناسب نیست.

بسته بندی و حمل و نقل رنگ منبسط شونده

بسته بندی این محصول به صورت بسته‌های ۱۸،۵ لیتری می‌باشد. حمل و نقل این محصول با چگالی ۱/۴۵ کیلوگرم بر لیتر می‌باشد.

شرایط نگهداری

در صورت نگهداری رنگ منبسط شونده در بسته بندی کارخانه و در شرایط استاندارد، عمر مفید آن، ۱۸ ماه است. نقطه اشتعال بسته بندی این محصول ۳۰ درجه سانتیگراد است و باید در یک فضای دارای سقف و خشک بین دمای ۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

رهنمودهای ایمنی

رنگ منبسط شونده 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. این ماده قابل اشتعال است؛ بنابراین باید در هنگام نگهداری و همچنین اجرا آن دقت کافی را به عمل آورد و از تجهیزات مناسب استفاده نمود.