



Nano-IRP

پوشش ضد حریق IRPOLF

IRPOLF یک رنگ منبسط شونده مقاوم در برابر حریق و از متفاوت ترین ترکیبات نانوکامپوزیت سرامیکی بر پایه آب می باشد. این پوشش های ضد حریق، بر پایه سیلیکا بوده که به محض قرار گرفتن در برابر آتش لایه ای از عایق زغالی (چار) تولید می کنند که سطح زیرین را در برابر آتش حفظ مینماید. حداکثر ضخامت این نوع پوشش ضد حریق ۴ میلیمتر میباشد. این ترکیب دارای میزان بسیار اندکی از مواد فرار بوده و ترکیبی از خواص با مقاومت بسیار بالا در برابر حریق، ضد خوردگی، عایق حرارت و ضد بخار را دارا میباشد. این گونه عایق های ضد حریق به صورت تک جزیی میباشد و به راحتی در حوزه های کاربردی گوناگون قابل استفاده می باشد.

حوزه های کاربردی:

- سازه های فلزی (ساختمانی، نیروگاهی، پالایشگاهی، پتروشیمی)
- مخازن استراتژیک فلزی
- سازه های بتنی

Nano-IRPOLF

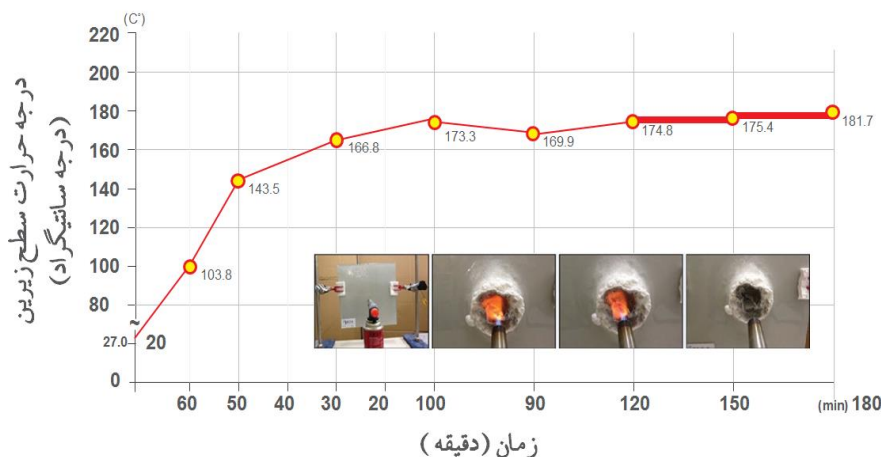
خواص

مقداری مات	رنگ
آب پایه	بین مواد اولیه
-20°C ~ 1000°C	درجه حرارت عملکردی
0.14 ~ 0.23 W/m·K	هدایت حرارتی
24 h (20°)	مدت زمان پخت
KS F 4715:2007	چسبندگی
1.3 ~ 1.4 g/cm³	دانسیته
5,00 ~ 2,000 cPS	ویسکوزیته
7 ~ 8	PH

Nano-IRPOLF مزایای پوشش ضد حریق

- ترکیب آب پایه فوم شونده در هنگام قرار گرفتن در برابر شعله
- ضد بخار (عدم خوردگی زیر سطح)
- هدایت حرارتی بسیار اندک
- پوشش نهایی سخت و ماندگار
- دوستاندار محیط زیست
- سادگی اجرا
- قابلیت اجرا بر روی تجهیزات با هندسه پیچیده
- حفظ شکل ظاهری در دماهای بالا
- پایین بودن وزن نهایی
- چسبندگی بالا به سطح فلز
- عدم تولید دود و گازهای سمی
- مقاومت رطوبتی بالا
- مقاوم در برابر رشد جلبک و باکتری

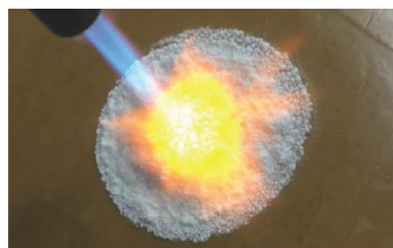
منحنی تغییرات دمای سطح دارای پوشش بر حسب زمان



اعمال راحت بر روی سطح



پوشش سفت ماندگار



عملکرد بسیار عالی در برابر شعله



پس از حذف شعله