

BOR FIREPROOF PAINT Fire Resistant Paint



رنگ ضد حریق بور مقاوم در برابر آتش

رنگ بور با خواص ضد شعله و مقاوم در برابر آتش، از اهمیت حیاتی برخوردار است. این رنگ بر پایه آب و حاوی عنصر بور بوده و به دلیل داشتن قابلیت نفوذپذیری بخار آب، از تنفس سطحی که روی آن اعمال می‌شود جلوگیری نمی‌کند. در صورت بروز آتش‌سوزی، مدت زمان اشتعال را افزایش داده و فرصت فرار را برای افراد حاضر فراهم می‌کند، در حالی که تا حد زیادی از گسترش شعله‌ها از یک ناحیه به ناحیه دیگر جلوگیری می‌نماید. همچنین انتشار گاز مونوکسید کربن ناشی از آتش را به تأخیر می‌اندازد.

رنگ ضد حریق بور را می‌توان به‌ویژه بر روی بخش‌های باربر سازه، فضاهای ایجادشده برای مسیرهای ایمن فرار، سقف‌ها و نماها برای جلوگیری از گسترش آتش از خارج، و همچنین مکان‌های پرخطر مانند اتاق‌های دیگ بخار، کانال‌های هوا برای جلوگیری از انتشار دود و حرارت، لوله‌های تأسیساتی و محل عبور لوله‌ها استفاده کرد. این رنگ ایمنی جان شما را تضمین کرده و کیفیت زندگی شما را افزایش می‌دهد.

علاوه بر عایق‌بندی بی‌نظیر در برابر آتش، رنگ بور با به حداقل رساندن تبادل حرارتی بین محیط داخلی و خارجی، راحتی شما را افزایش داده و از طریق جلوگیری از مصرف بی‌رویه انرژی، به صرفه‌جویی مالی و حفاظت از محیط زیست کمک می‌کند. همچنین، این رنگ در برابر گذر زمان دچار فرسایش، پوسیدگی، خوردگی و زنگ‌زدگی نمی‌شود، در برابر حشرات و میکروارگانیسم‌ها مقاوم بوده و دچار کپک‌زدگی نمی‌شود. رنگ ضد حریق بور برای محافظت از سازه‌های بتنی، چوبی و فولادی در برابر آتش توسعه یافته است.

Canakkale Onsekiz Mart University

ÇEKAM, Energy Resources Application and Research Center Thermal Conductivity Determination

Report No/Date: 15.03.2021

Application No/Date: 15.01.2021



www.borpaint.ir

تلفن: 021 - 91099680

تهران، شهرک غرب، میدان صنعت،
نرسیده به سه راه ایوانک، برج ستین، طبقه ۵، واحد 29

تشخیص مقاومت در برابر آتش:

- 1) نمونه رنگ ضد حریق معدنی بور BORFIREPROOF که روی فوم استایروفوم به ابعاد 30×50 سانتی‌متر اعمال شده بود، از فاصله 10 سانتی‌متری به مدت 120^{**} دقیقه در معرض شعله قرار گرفت. (میانگین دما 1450 درجه سانتی‌گراد)
- 2) نمونه رنگ ضد حریق معدنی بور BORFIREPROOF که روی تخته گچی به ابعاد 25×25 سانتی‌متر اعمال شده بود، از فاصله 10 سانتی‌متری به مدت 120 دقیقه در معرض شعله قرار گرفت. (میانگین دما 1450 درجه سانتی‌گراد)
- 3) نمونه رنگ ضد حریق معدنی بور BORFIREPROOF که روی مقوای به ابعاد 30×50 سانتی‌متر اعمال شده بود، از فاصله 10 سانتی‌متری به مدت 120 دقیقه ** در معرض شعله قرار گرفت. (میانگین دما 1450^{**} درجه سانتی‌گراد)

در هر سه آزمایش، مشاهده شد که سطوح نمونه‌هایی که به مدت 120 دقیقه در معرض شعله قرار گرفتند، مشتعل نشده و دچار آتش‌سوزی نشدند.

- براساس آزمایش‌های بور انجام‌شده در آزمایشگاه‌های مدیریت کل شرکت‌های اتیمادن، نتایج زیر به‌دست آمده است:
- نقطه ذوب: 741 درجه سانتی‌گراد
 - نقطه جوش: 1575 درجه سانتی‌گراد
 - نقطه اشتعال: غیرقابل اشتعال
 - محدوده‌های بالایی/پایینی اشتعال‌پذیری یا انفجاری: غیرانفجاری
- این نتایج تأیید شده است.

مناطق استفاده:

1. در قسمت‌های باربر سازه‌ها
2. در تونل‌های ایمن فرار
3. در تمامی سطوح داخلی و خارجی گچی، رنگ‌شده و بدون رنگ، همچنین سازه‌های بتنی، چوبی، سیستم‌های لوله‌کشی و سازه‌های فولادی
4. در دیوارهای جداکننده و سقف‌های تخته گچی
5. در تمامی مکان‌هایی که نیاز به مقاوم‌سازی در برابر آتش دارند
6. در مناطق پرجمعیت مانند بیمارستان‌ها، تئاترها، مدارس، مهدکودک‌ها و سینماها
7. در تأسیسات نظامی، کارخانه‌ها، نیروگاه‌های حرارتی و سازه‌های صنعتی
8. در سقف‌ها و نماها، مسیرهای فرار از آتش، دودکش‌ها
9. در مکان‌هایی با ریسک انفجار مانند اتاق‌های دیگ بخار
10. در کانال‌های هوا برای جلوگیری از گسترش دود و حرارت
11. در لوله‌های تأسیساتی و مکان‌هایی که لوله‌ها عبور می‌کنند

روش استفاده:

قبل از شروع به کاربرد، سطح باید تمیز و خشک باشد. سطح باید از روغن، کثیفی و غیره پاک شود. قسمت‌های برجسته و متورم باید تمیز شده و ترمیم شوند. پرایمر باید به نسبت 1 به 7 رقیق شده و روی سطح اعمال شود و به مدت 4 ساعت برای خشک شدن باقی بماند.

پس از آن، می‌توان رنگ PAINT FIREPROOF BOR را با قلم‌مو، غلطک یا اسپری مناسب برای این رنگ اعمال کرد. پیش از استفاده، تمامی مواد باید با استفاده از میکسر مکانیکی مخلوط شوند تا ساختار یکنواختی به‌دست آید.

رنگ FIREPROOF BOR یک محصول آماده به استفاده است که با باز کردن درب آن، قابل استفاده است و نباید هیچ‌گاه با آب، رقیق‌کننده و غیره رقیق شود. این محصول باید در دو لایه و با فاصله زمانی 4 ساعت بین هر لایه اعمال شود.

مقدار مصرف و پیشنهادات:

بسته‌بندی: سطل‌های پی‌پی به وزن‌های 20 کیلوگرم، 10 کیلوگرم و 5 کیلوگرم
رنگ: تولید شده به رنگ سفید

مدت انقضا: برای استفاده به مدت 24 ماه از تاریخ تولید، در صورتی که در بسته‌بندی اصلی، درب بسته و بدون آسیب‌دیدگی نگهداری شود.

نگهداری: در محیطی خشک و خنک، با درب بسته محکم، نگهداری شود.