

BORPAINT Interior-Exterior Boron Thermal Insulation Paint



رنگ عایق حرارتی بورپینت برای فضاهای داخلی و خارجی

بورپینت اولین و تنها رنگ عایق حرارتی ویژه با بور است که برای استفاده در سطوح داخلی و خارجی فرموله شده و به طور کامل در ترکیه با منابع داخلی تولید شده است. این محصول دارای افزودنی‌های ویژه بور بوده، از نفوذپذیری بخار و قابلیت تنفس‌پذیری برخوردار است و عایق بسیار مؤثری در برابر حرارت، صدا، آتش و آب برای سطوح داخلی و خارجی محسوب می‌شود.

فرمولاسیون ویژه‌ای که بورپینت را تشکیل می‌دهد، علاوه بر عایق حرارتی و آبی باکیفیت بالا، با از بین بردن پل‌های حرارتی و اختلاف دمای بین سطح دیوار و هوای اطراف، از ایجاد شبنم و رطوبت جلوگیری کرده و خاصیت ضد کپک بسیار مؤثری را فراهم می‌کند.

فرمولاسیون خاص این رنگ که با افزودنی‌های بور، کوپلیمرهای اکریلیک، رنگدانه‌های ویژه و مواد پرکننده تهیه شده است، باعث ایجاد ضریب هدایت حرارتی پایین در محصول می‌شود که به آن خواص عایق حرارتی عالی و توانایی جذب امواج صوتی را می‌بخشد. ویژگی‌های عایق حرارتی و جذب صدا بسته به ضخامت اعمال‌شده متفاوت است، اما می‌تواند تا ۵۰٪ صرفه‌جویی در مصرف انرژی را فراهم کند.

ترکیبات بازدارنده آتش موجود در بورپینت، حفاظت لازم در برابر آتش را برای سازه فراهم می‌کنند (از جمله مدت مقاومت در برابر آتش، میزان دود تولیدی، عدم ایجاد قطرات شعله‌ور و جلوگیری از گسترش آتش).

هنگامی که بورپینت روی دیوارها و سقف‌های داخلی اعمال می‌شود، حرارت تولیدشده در فضای داخلی را منعکس کرده و در داخل ساختمان نگه می‌دارد، از خروج آن به بیرون جلوگیری می‌کند. در کاربردهای خارجی، این رنگ مانند یک آینه، امواج هوای گرم و سرد را منعکس کرده و از نفوذ آن‌ها به سطح ساختمان و فضای داخلی جلوگیری می‌کند.



BORPAINT Interior-Exterior Boron Thermal Insulation Paint

ویژگی‌های BORPAINT:

- (1) تا ۵۰٪ صرفه‌جویی در مصرف انرژی را فراهم می‌کند.
- (2) امواج هوای گرم و سرد را منعکس کرده و از نفوذ آن‌ها جلوگیری می‌کند.
- (3) قابل استفاده بر روی سطوح داخلی و خارجی.
- (4) قابلیت تنفس‌پذیری دارد.
- (5) ضد شعله و بازدارنده آتش.
- (6) ۱۰۰٪ ضد آب و عایق رطوبتی.
- (7) از ایجاد رطوبت و کپک روی دیوارها و سقف‌ها جلوگیری می‌کند.
- (8) اجرای آسان با هزینه پایین نیروی کار.
- (9) به راحتی تمیز می‌شود و گرد و خاک را جذب نمی‌کند.

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

بر اساس اصول استاندارد ISO 8301، مقادیر ضریب رسانایی حرارتی نمونه‌ها مطابق جدول زیر گزارش شده‌اند.

ضریب رسانایی حرارتی λ (W/m·K)	ضخامت نمونه (میلی متر)	شماره نمونه
0.018	1.7	1
0.019	1.8	2
0.019	2.0	3
0.019	میانگین	

روش اجرا و ویژگی‌ها:

سطوح مورد نظر برای رنگ‌آمیزی باید از آلودگی، روغن، زنگ‌زدگی، چربی، قسمت‌های سست و سایر مواد خارجی پاک شوند پیش از اجرا، آستر عایق و رنگ "ASTAR UNIVERSAL" با نسبت ۱ به ۷ با آب رقیق شده و روی سطح اعمال می‌شود. سپس باید به مدت ۴ ساعت خشک شود. پورپینت باید قبل از استفاده، با یک همزن مکانیکی به مدت ۴-۵ دقیقه کاملاً مخلوط شود. برای کاربردهای داخلی و خارجی، رنگ باید بدون رقیق‌سازی، با قلم‌مو یا غلطک در دو لایه کامل اعمال شود. لایه دوم پس از خشک شدن کامل لایه اول اجرا می‌شود. بین دو لایه باید ۴ ساعت فاصله زمانی رعایت شود.

مصرف رنگ:

میزان مصرف بسته به زبری، تخلخل و میزان جذب سطح متفاوت است.

در کاربردهای خارجی: ۱ لیتر برای هر مترمربع

در کاربردهای داخلی: ۰.۳۰۰ میلی‌لیتر برای هر مترمربع

بسته‌بندی: سطل‌های پلی‌اتیلنی (PE) در حجم‌های ۵ لیتری، ۱۰ لیتری و ۲۰ لیتری

ماندگاری: ۲۴ ماه در بسته‌بندی اصلی و باز نشده، در محیطی خنک و خشک

