

BORSTUCCO Interior-Exterior Boron Thermal Insulation Plaster



گچ عایق حرارتی داخلی و خارجی بورون

BORSTUCCO اولین و تنها گچ عایق حرارتی ویژه حاوی بور است که برای سطوح داخلی و خارجی فرموله شده و به طور کامل در ترکیه با استفاده از منابع داخلی تولید می‌شود. این محصول دارای ویژگی‌های خاصی از جمله نفوذپذیری بخار و قابلیت تنفس بوده و عایق بسیار مؤثری در برابر حرارت، صدا و آتش برای سطوح داخلی و خارجی محسوب می‌شود. فرمول ویژه‌ای که BORSTUCCO را تشکیل می‌دهد، علاوه بر عایق حرارتی و رطوبتی باکیفیت بالا، با از بین بردن پل‌های حرارتی و کاهش اختلاف دمای بین سطح دیوار و هوای اطراف، از ایجاد میعان جلوگیری کرده و در نتیجه، دارای خاصیت ضد کپک فوق‌العاده‌ای است.

فرمولاسیون ویژه BORSTUCCO که با افزودنی‌های بور، کوپلیمرهای اکریلیک، رنگدانه‌ها و پرکننده‌های خاص تهیه شده است، موجب کاهش ضریب هدایت حرارتی محصول شده و در نتیجه، عایق حرارتی فوق‌العاده‌ای را به همراه دارد و همچنین قابلیت جذب امواج صوتی را فراهم می‌کند. میزان عایق حرارتی و جذب صدا بسته به ضخامت اعمال‌شده متغیر بوده و می‌تواند تا ۵۰٪ در مصرف انرژی صرفه‌جویی ایجاد کند.

اجزای ضدحریق بور موجود در BORSTUCCO محافظت لازم در برابر آتش را برای سازه فراهم می‌کنند که شامل افزایش مدت مقاومت در برابر آتش، کاهش میزان دود، جلوگیری از چکه کردن مواد و ممانعت از گسترش شعله می‌شود.

هنگامی که BORSTUCCO بر روی دیوارها و سقف‌های داخلی اعمال می‌شود، گرمای تولیدشده در داخل را منعکس و محبوس کرده و از خروج آن به بیرون جلوگیری می‌کند. در کاربرد سطوح خارجی، این محصول مانند یک آینه، امواج هوای گرم و سرد را منعکس کرده و مانع از نفوذ آن‌ها به سطح ساختمان و فضای داخلی می‌شود.



BORSTUCCO Interior-Exterior Boron Thermal Insulation Plaster

ویژگی‌های BORSTUCCO:

- 1) صرفه‌جویی در مصرف انرژی تا ۵۰٪
- 2) منعکس‌کننده و جلوگیری‌کننده از نفوذ امواج هوای گرم و سرد
- 3) قابل استفاده بر روی سطوح داخلی و خارجی
- 4) دارای قابلیت تنفس
- 5) مقاوم در برابر شعله و ضدحریق
- 6) مؤثر در عایق‌بندی رطوبتی
- 7) جلوگیری از رطوبت و تشکیل کپک روی دیوارها و سقف‌ها
- 8) کاربرد آسان با هزینه پایین نیروی کار
- 9) قابل تمیز کردن آسان و مقاوم در برابر جذب آلودگی

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

مناطق قابل استفاده:

1. روی تمامی سطوح گچ‌کاری‌شده و رنگ‌شده داخلی و خارجی، دیوارها و سقف‌ها که نیاز به عایق حرارتی دارند
2. بر روی سطوح فلزی، شیشه‌ای، چوبی، مقوا و کارتن
3. در فضاهای داخلی و خارجی که در معرض بخار آب زیاد قرار دارند، مانند حمام، آشپزخانه و رختشوی‌خانه
4. در مکان‌هایی که مشکل میعان، کپک و قارچ دارند
5. ایجاد محیطی با سکوت و آرامش با کیفیت بالا

تعیین ضریب هدایت حرارتی:

بر اساس اصول استاندارد SO 8301، مقادیر ضریب هدایت حرارتی نمونه‌ها با استفاده از روش صفحه جریان حرارتی اندازه‌گیری شده‌اند. در این آزمایش، نمونه‌های 30×30 سانتی‌متری که توسط شما ارائه شده‌اند، مورد استفاده قرار گرفته‌اند و مقادیر λ (ضریب هدایت حرارتی) در جدول زیر ارائه شده است.

ضریب رسانایی حرارتی λ (W/m·K)	ضخامت نمونه (میلی متر)	شماره نمونه
0.018	1.7	1
0.019	1.6	2
0.019	2.0	3
0.019	میانگین	

BORSTUCCO Interior-Exterior Boron Thermal Insulation Plaster

نکته مهم:

ضریب هدایت حرارتی (λ) یک کمیت مستقل از ضخامت است. برای اینکه دو ماده با ضریب هدایت حرارتی یکسان عملکرد عایق حرارتی مشابهی داشته باشند، باید با ضخامت یکسان اعمال شوند.

روش اجرا و ویژگی‌ها:

آماده‌سازی سطح: سطوحی که قرار است گچ بر روی آن‌ها اعمال شود، باید از آلودگی، روغن، زنگ‌زدگی، چربی، قسمت‌های سست و سایر مواد خارجی پاک شوند.

پرایمر: پیش از اجرا، پرایمر عایق و رنگ ASTAR UNIVERSAL باید به نسبت ۱ به ۷ با آب رقیق شود (۱ واحد پرایمر: ۷ واحد آب) و به‌صورت یک لایه با میزان مصرف ۲۰۰ تا ۳۰۰ گرم در مترمربع اجرا گردد.

مدت زمان خشک شدن: پس از اجرای پرایمر، باید ۴ ساعت برای خشک شدن آن زمان داده شود.

اجرای خارجی:

آماده‌سازی محصول: BORSTUCCO پس از باز کردن درب آماده استفاده است، اما پیش از مصرف باید با میکسر مکانیکی به مدت ۴-۵ دقیقه کاملاً هم زده شود.

روش اجرا:

در کاربردهای خارجی، محصول باید در یک لایه با ماله شانه‌ای اجرا شود. سپس باید بسته به شرایط آب و هوایی، حداقل ۲۴ ساعت برای خشک شدن کامل صبر کرد. پس از اطمینان از خشک شدن لایه اول (با بررسی دستی)، **لایه دوم می‌تواند اجرا شود.

اجرای داخلی:

در کاربردهای داخلی، محصول بسته به رنگ و میزان پوشش‌دهی در یک یا دو لایه اعمال می‌شود. لایه دوم تنها پس از خشک شدن کامل لایه اول اجرا شود. بین اجرای دو لایه، ۶ ساعت انتظار لازم است.

مصرف:

میزان مصرف بسته به زبری، تخلخل و میزان جذب سطح اجرا متغیر است:
در کاربرد خارجی: ۱ کیلوگرم بر مترمربع
در کاربرد داخلی: ۰.۲۵۰ لیتر بر مترمربع

بسته‌بندی: سطل‌های پلی‌اتیلن ۲۰ کیلوگرمی

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

