

Productbeschrijving

B-Thermiq outside is een "ready-to-use", ultradunne, watergedragen, decoratieve en beschermende coating welke bruikbaar is voor diverse interieuroepassingen.

De unieke samenstelling van B-thermiq creëert na het aanbrengen conform de specifieke voorschriften een isolatielaag welke de thermische eigenschappen en de vochtbalans van het gebouw verbetert.

Op basis van NASA's ruimtevaarttechnologie creëert de aanwezigheid van nanosferen in een vacuüm, vervaardigd uit polymeerachtig materiaal en met verschillende afmetingen die zijn afgestemd op verschillende golflengten van thermische energie (UV, zichtbaar spectrum en infrarood), een dichte thermische barrière die de overdracht van warmte verhindert en deze vrijwel volledig reflecteert. Zelfs in situaties waarin thermische geleiding zou kunnen overheersen, anticipeert het vacuüm binnen de microsferen op het reflecterende effect, waardoor geleiding tot een minimum wordt beperkt.

Gewoonlijk vindt warmteoverdracht in een kamer die wordt verwarmd door radiatoren, convectoren of vloerverwarming voornamelijk plaats door convectie. De verwarmde lucht nabij de warmtebron stijgt op, koelt vervolgens af en zakt weer, waardoor een circulatie ontstaat. Dit mechanisme is een voorbeeld van ongelijke warmteoverdracht in de luchtstroom, die tijdens de beweging stof, mijten en pollen meeneemt en zo onze gezondheid kan beïnvloeden.

Door convectie kan het temperatuurverschil tussen het plafond en de vloer oplopen tot 4°C. In een kamer bekleed met B-THERMIQ wordt de warmte die door de warmtebron wordt gegenereerd van de muren in alle richtingen gereflecteerd. Dit zorgt voor een homogenisering van de temperatuur in de ruimte met verschillen van slechts 1,5°C, waardoor het comfort voor de bewoners van de ruimte wordt verbeterd, allergische reacties worden geminimaliseerd en elektrostatische ladingen worden vermeden.

Een bijkomend voordeel van het gebruik van B-THERMIQ INSIDE is het anti-condensatieproces, vooral bij koudebruggen, welke worden geëlimineerd. Dit voorkomt de groei van schimmel en bacteriën, zelfs in ruimtes met veel verwarmde waterdamp, zoals de muren van de keuken en badkamers. Door de toepassing van het product stijgt de oppervlaktetemperatuur van de muren natuurlijk met 3 tot 5°C, en doordat het dampdoorlatend is, wordt vochtmigratie mogelijk gemaakt.

De thermische homogeniteit helpt het temperatuurbereik te verkleinen, waardoor tot 50% energie kan worden bespaard. Zelfs in de zomer blijft het homogeniseringseffect van temperatuur en vochtigheid behouden. Dankzij de flexibiliteit van de coating worden aanwezige microbarsten afgedekt.

Het product is makkelijk afwasbaar.

Eigenschappen

- Milieuvriendelijk
- Eenvoudig te verwerken
- Hoge dekkingsgraad
- Goede hechting op micropreus mineraaloppervlak
- Coating met goede vocht-diffusie
- Afwasbaar en duurzaam
- Waterafstotend en ademend
- Hoge flexibiliteit en elasticiteit welke de weerstand tegen scheuren en krassen verbeteren

Technische informatie

Volume vaste stoffen	ong. 50%
Brookfield L3 RPM5 Viscositeit effluentietijd van 50 cm ³	ongeveer 20 000
Densiteit op 20°C	0,80–0,80g/cm ³
Aantal lagen	2
Droogtijd per laag	3-4 u
maximaal rendement bij het aanbrengen van twee lagen	2m ² / 1liter
Glans	Class G3 (1.9)
Korrel	S1–Fijn (18 µm)
Dekking	Contrast 99% Efficiëntie 8m ² /l
Dampdoorlatendheid	Klasse V2: medium Sd≥1.4 2.20 ± 1.00g/(m ² .d)
Waterdoorlatendheid	Klasse W3: laag 0.05 kg/(m ² x h ^{0,5})
Hechting	Klasse B 0.7 ± 0.2MPa
Wet rub resistance	Klasse 3
Brandreactie	B-s1-d0
Totale zonnestringsreflectie (wit)	93.05 % (TSR)
Zonne-reflectie-index	118 (SRI)
Emissiegraad	≥0,90
Equivalent thermische weerstand	5,7 m ² K/W

B-THERMIQ INSIDE

Kenmerken

B-THERMIQ INSIDE is een gebruiksklaar, middelmatig-viskeus, op water gebaseerd product. Het is een homogeen mengsel van vulstoffen, pigmenten, hoogwaardige dispersievulstoffen en aanvullende ingrediënten die de reologische en functionele eigenschappen van het product verbeteren, evenals de microbiologische bestendigheid.

Vorbereiding ondergrond

Alle te coaten oppervlakken moeten in goede staat verkeren, schoon, droog, zonder scheuren of algen. Voor het aanbrengen van B-thermiq outside is een grondige en zorgvuldige reiniging noodzakelijk.

Zodra het oppervlak droog is, moeten eventuele scheuren worden gevuld en dient men één laag B-THERMIQ PRIMER INSIDE acrylprimer aan te brengen.

Aanbrengen van het product

Breng aan bij omgevings- en oppervlaktetemperaturen tussen +8°C en +30°C, op een droge ondergrond.

Vóór het aanbrengen van de coating, meng de inhoud van de emmer goed met een verfmixer op lage snelheid, waarbij het materiaal van het deksel in de container wordt geschaapt. Nooit het product verdunnen of toevoegen van water aan het product. Deze handelingen zullen de thermische eigenschappen van B-thermiq vernietigen.

Breng minimaal twee lagen aan om de gewenste filmdikte te bereiken (gewoonlijk 0,5 mm). Breng de tweede laag aan nadat de eerste laag droog aanvoelt, gewoonlijk na 3-4 uur. Dit afhankelijk van de omgevingsfactoren.

Aanbevolen applicatie: spuitapparaat met membraanpomp. Gebruik geen zuigerpomp, deze vernietigd de thermische eigenschappen van het product.

Op aanvraag kan het product aangeleverd worden welke verwerkbaar is met een verfrol. Bij het aanbrengen is de dekking extreem belangrijk en dient men een minimale dikte van minimum 0,5mm te bekomen.

Voor gekleurd aanbrengen: eerste laag wit, tweede laag gekleurd. Gebruik NOOIT traditionele pigmenten B-Thermiq gebruikt specifieke pigmenten welke de warmte-absorptie van de coating minimaal beïnvloeden. Zolang het product nat is, is het verwijderbaar en afwasbaar met water.

U kan bij uw verdeler B-thermiq op kleur bestellen. Hij zal u het nodige advies hieromtrent verlenen.

Rendement

Gemiddelde dekking: 2m² per liter voor twee lagen (minimale natte dikte 0,5mm (2x 0,25mm). Gebruik een meetkam om de dikte van elke laag te controleren.

Bijkomende informatie

Het duurt ongeveer 2 weken voordat het product volledig uitgehard is en zijn volledige thermische prestaties bereikt.

Bij gebruik van het product dient u zich ten allen tijde te houden aan de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften in het veiligheidsinformatieblad. Niet gekwalificeerde personen dienen ten allen tijde op afstand gehouden te worden van de producten en de uitrusting.

B-thermiq is héél gevoelig aan te lage en te hoge temperaturen en dient ten allen tijde bewaard te worden tussen de 15°C en 25°C. De emmers mogen niet blootgesteld worden aan direct zonlicht.

Opslag en transport onder de 8°C zullen de thermische eigenschappen van het product onherstelbaar beschadigen.

Houdbaarheid 24 maanden vanaf productiedatum (bij opslag conform de temperatuursvoorschriften)

B-thermiq outside is verpakt in gerecycleerde plastic emmers met een inhoud van 10 liter.

Het product is milieu- en diervriendelijk. Het VOC-gehalte (volatile organic solvent content) voldoet aan de EU richtlijn 2004/42 FE130g/l van 2010. Het VOC-gehalte van het product is 30 gram per liter.

IMPORTEUR BELGIË

B-thermiq Belgium

Site: www.b-thermiq.be

Mail: info@b-thermiq.be



Nr.06FW.07FZ.11MT11TT.24



20250120ES-ENG.6