

### Productbeschrijving

B-Thermiq metal is een gebruiksklare massa die zorgt voor een radicale vermindering van warmteafgifte bij elementen die niet met traditionele methoden thermisch kunnen worden geïsoleerd.

Met slechts enkele millimeters dikte kan een verlaging van de buitentemperatuur met 100°C tot 150°C worden bereikt.

Gebaseerd op NASA-luchtvaarttechnologie zorgt de aanwezigheid van nanosferen in vacuüm, vervaardigd uit polymeer materiaal en met verschillende afmetingen afgestemd op de diverse golflengten van thermische energie (UV, zichtbaar spectrum en infrarood), voor het ontstaan van een dichte thermische barrière die de doorgang van warmte verhindert en deze bijna volledig reflecteert.

Zelfs in situaties waarin thermische geleiding zou kunnen overheersen, anticipeert het reflecterende effect dankzij de grotere toegepaste laagdikte in vergelijking met andere producten, in combinatie met de hoge emissiviteit en het vacuüm in de microsferen, waardoor de geleiding tot een minimum wordt beperkt.

### Toepassingen

B-THERMIQ MASS is ontwikkeld voor gebruik in verschillende industriële sectoren om machines en installaties te isoleren. B-THERMIQ MASS kan gebruikt worden in de voedingsmiddelen-, chemische, farmaceutische en textielindustrie. Wanneer toegepast op een organische basis voor temperaturen tot 140°C of wanneer toegepast op een anorganische basis voor temperaturen tot 320°C.

Daarnaast kan B-THERMIQ MASS ook toegepast worden voor de isolatie van leidingoppervlakken, collectoren, tanks en reservoirs in de verwarmings-, koel- en petroleumindustrie, zowel binnen als buiten.

Voorbeelden van toepassingsgebieden: stadsverwarmingsleidingen, verdeelstukken, opslagtanks, drukventielen, warmtewisselaars, warm- en koudverwerkingsapparatuur, chemische reactoren en fermentoren.

### Eigenschappen

- Gebruik in binnen- en buitenomgevingen
- Uitstekende dunne thermische isolatie
- Aanzienlijke reductie van het energieverbruik bij verwarming of koeling
- Milieuvriendelijk
- Bestand tegen microbarsten, duurzaam en elastisch
- Goede hechting op poreuze ondergronden en uitstekende hechting op aluminium, koper en staal
- Hoge weerstand tegen agressieve externe invloeden
- Kan oppervlakken tot 320°C isoleren en is onbrandbaar

### Technische informatie

Volume vaste stoffen	0,83% ±2,5%
Densiteit op 20°C	0,47g/cm <sup>3</sup> ± 0,01
Dikte coating	1mm tot 5mm+
Aantal lagen (minimum)	2
Droogtijd per laag	minimum 6u
maximaal rendement bij het aanbrengen van twee lagen 1mm	1m <sup>2</sup> / 1liter
Dampdoorlatendheid	Sd <0.7
Brandreactie	B-s1-d0
Totale zonnestralsreflectie (wit)	93,05 % (TSR)
Zonne-reflectie-index	118 (SRI)
Emissiegraad	≥0,90
Equivalent thermische weerstand	5,7 m <sup>2</sup> K/W

# B-THERMIQ MASS

## Kenmerken

B-THERMIQ MASS is een gebruiksklaar, watergedragen plamuur, met middelmatige viscositeit. Het is een homogeen mengsel van vulstoffen, pigmenten, hoogwaardige dispersievulstoffen en aanvullende ingrediënten die de rheologische en functionele eigenschappen van het product verbeteren.

## Vorbereiding ondergrond

Alle te coaten oppervlakken moeten in goede staat, schoon en droog zijn. Restanten van eerdere coatings moeten worden verwijderd met een hogedrukreiniger met een druk van 150 bar. In gebieden waar algen, schimmels of meeldauw aanwezig zijn, moet het oppervlak mechanisch worden gereinigd en een biologische desinfectie ondergaan. De oorzaak van deze besmetting moet worden geëlimineerd. Metalen oppervlakken moeten vrij zijn van corrosie, inclusief micro-corrosie, en moeten worden gereinigd en beschermd met een anti-corrosieproduct.

Het substraat moet schoon, droog en vrij van losse deeltjes zoals stof, zand of verfstrengen zijn. Verwijder eventuele sporen van olie, vet, was of andere stoffen die de hechting kunnen belemmeren.

Als er roest op het oppervlak zit, moet deze worden verwijderd met een staalborstel, schuurpapier of speciale roestverwijderaars, waarna een anti-corrosieprimer moet worden aangebracht en volledig laten uitharden.

Als het oppervlak glad is, kan het nuttig zijn om het iets ruw te maken om de hechting te verbeteren. Hiervoor kan fijn schuurpapier worden gebruikt.

Na het reinigen en voorbereiden van het oppervlak is het noodzakelijk om het ontvetten met isopropylalcohol of een ontvetter.

Het gebruik van chemische stoffen in het productiemedium vereist overleg met onze technische dienst.

## Aanbrengen van het product

Breng aan bij omgevings- en oppervlaktetemperaturen tussen +15°C en +40°C, op een droge ondergrond en een luchtvochtigheid van maximaal 70%.

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.

Om een eindlaagdikte van 1 tot 5 mm te bereiken, moeten minimaal twee lagen van het product worden aangebracht, elk met een maximale dikte van 1 mm.

De ideale eindlaagdikte hangt af van de temperatuur, dichtheid en stroomsnelheid van de vloeistof.

Indien nodig kan onze technische dienst advies geven.

Na een minimum van 6 uur na het aanbrengen van de eerste laag en het controleren dat deze droog aanvoelt, kan de volgende laag worden aangebracht.

De droogtijd van de coating is afhankelijk van de omgevings temperatuur.

De applicatie moet worden uitgevoerd met een spuitpistool met een drukvat en membraanpomp. Gebruik nooit een zuigpomp, omdat dit de microbollen zal vernietigen.

B-THERMIQ MASS heeft hygroscopische eigenschappen en neemt gemakkelijk vuil op, waardoor een externe afwerking nodig is met een 0,25 mm laag B-THERMIQ ROOF, in de versie dampdicht, waterdicht en zelfreinigend. Indien gewenst kan deze eindlaag ook gekleurd worden.

## Rendement

De minimale dekking is 1m<sup>2</sup> per liter voor twee lagen (minimale natte dikte 1mm (2x 0,5mm)). Gebruik een meetkam om de dikte van elke laag te controleren.

OPGELET: bijkomen afwerken met een extra laag B-THERMIQ ROOF 0,25mm (4m<sup>2</sup> per liter)

## 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 milieuvriendelijk. 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.

Kan een allergische reactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen met langdurige effecten. Buiten het bereik van kinderen houden. Was de handen grondig na contact met het product. Voorkom lozing in het milieu. Draag beschermende handschoenen/kleding. Verwijder de inhoud/de verpakking in correct gemarkeerde afvalcontainers in overeenstemming met de nationale regelgeving.



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



20250120ES-ENG.6