



ThermaCote®

TERMISK ISOLERENDE MALING

ANTI-FUGT, ALLE FLADER, GRUNDER & FINISH, EN ENESTE PÅFØRING

KERAMISK TEKNOLOGI ER ENERGIBESPARENDE

BESKYTTER MOD KORROSION

TIL INDUSTRIEN, HANDELS- OG BEBOELSESEJENDOMME, UDVENDIGT OG INDVENDIGT

ThermaCote-belægningen forbedrer isoleringens effekt, begrænser fugt og beskytter mod korrosion i én enkelt påføring.

THERMACOTE CLIENTS

United States Army
 Coca-Cola
 BASF
 ARAMCO
 ABB
 Samsung C&T
 Exxon
 Shell
 NASA
 Johnson Controls
 United States Navy
 Nestle
 Northrop Grumman
 Princess Cruise Lines
 Dole, Chiquita
 Budweiser Racing
 Dubai Airports Company
 SIKORSKY
 State Farm Insurance
 Thermo King
 AMMROC
 Emirates Airlines
 Baker & Hughes
 Hartsfield International Airport
 UAE Air Force
 GAC Logistics
 Habitat for Humanity
 United States Coast Guard
 Kharafi National
 Atlanta Gas Light Company
 Helmerich & Payne
 Kempinski Hotel
 International Drilling Co
 Ingalls Shipbuilding
 University of Georgia
 University of Mississippi
 Margaritaville Beach Hotel
 Moorehouse College
 Alabama State Department of Education
 HCA Midwest Medical Research Center
 Walker Construction
 XERVON

RATINGS AND ACCREDITATIONS

Intertek ISO 9001:2008
 UL® Classified
 USGBC Member
 Abu Dhabi Quality & Conformity Council
 Better Business Bureau Member
 CRRC Rated Product
 MAS Certified Green
 US Department of Commerce
 Collaborative for High Performance Schools
 ENERGY STAR Certified Roof Product
 ECRC Rated Product
 ICC-ES International Code Council
 CE EN-1504-2



**Testet,
godkendt**

EU ISO 9869 ENERGIMÅL

38 % energibesparelse

Imperial Unit

Variable R Value to 11

Variable U Value to 0.09 Btu/(h ft² ° F)

SI-enhed

Termisk Modstand R: 1.87 m²K/W

Termisk Overførsel U: 0.53 W/m²K

*Report Available By Request

ISO 9001:2008 KVALITETSMANAGEMENT



Intertek

INSTITUT FOR FOLKESUNDHED I CALIFORNIEN FOR INDENDØRS LUFTKVALITET

Afgiver ingen skadelige VOC'er (Flygtige Organiske Forbindelser) til inde- eller udeklima



opfindelse og nyskabelse

ThermaCote, Inc. blev grundlagt i 1985 for at fremstille en bæredygtig og økonomisk termisk barriere til byggebranchen. I løbet af 1970'erne brugte man isoleringsprodukter af skum uden reelt kendskab til eller forståelse for VOC'er (Flygtige Organiske Forbindelser) og for de kemiske dampe i luften i indeklimaet. Det blev besluttet at udvikle mere økologiske og økonomiske produkter og at isolerende overfladebelægninger var det overordnede mål. Jagten på bedre materialer førte til skabelsen af en blok af letbeton, der kunne flyde på vandet, samtidig med at dens strukturelle egenskaber blev bevaret, og denne opdagelse førte til opfindelsen af ThermaCote.

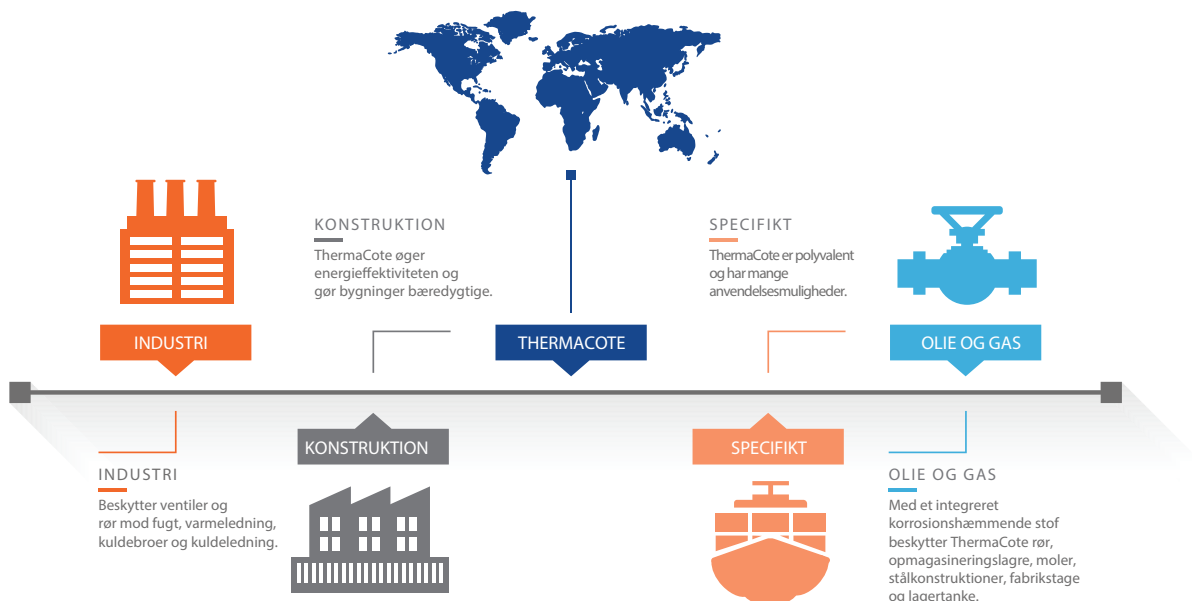
Avanceret keramisk teknologi der påsprøjtes med meget få VOC'er. Forsegler overfladebelægningen på handels- og beboelsesejendomsstrukturer, både indendørs og udendørs amt sparer på energien.

- Termisk Isolerende Barriere
- Lufttæt
- Åndbar
- Varmestrålingsevne
- Korrosionshæmmende Stof
- Ultra let
- Ultra-lavt antal VOC'er
- Vandtæt
- Flammehæmmende
- Elasticitet
- Klæbeevne

HØJ PERFORMANCE

ThermaCote er en høj performance termisk isoleringsbelægning til brug i industrien, handels- og beboelsesejendomme, både udendørs og indendørs. Takket være dens ingredienser og dens koncentration af ~ 80% keramiske egenskaber holder ThermaCote på energien. Når malingen tørrer, har den et mat udseende og meget få VOC'er (5,3 gram/liter). ThermaCote-belægningen sprøjtes på med en AirLess sprøjtepistol. ThermaCote er certificeret 'grøn'

ifølge den californiske standard (DHS 01350) for luftkvalitet af indeluft i klasselokaler og på kontorer. Det er et godkendt ENERGY STAR produkt og et "Certificeret" ECRC- (European Cool Roofs Council) og CRRC-produkt (Cool Roof Rating Council). Takket være sin integrerede beskyttelse mod korrosion er ThermaCote den perfekte grunder eller finish til projekter med nye eller allerede eksisterende gipsplader, træ, glas, plast, beton eller stål. Den forsegler overfladebelægningen på enhver struktur. Som et UL®-klassificeret produkt med 0 (nul) flammespredning er ThermaCote det produkt, fagfolk vælger.





Den termisk isolerende barriere påsprøjtes med AirLess sprøjtepistol

ThermaCote er en vandbaseret akrylmaling sprøjtepåført med AirLess. En én-komponent maling med 80 % keramiske egenskaber. Det er let at anvende den til nybyggeri eller istandsættelse, og den forbedrer isoleringen af gulve, varmekanaler, ventilation og aircondition, facader og tage på alle former for belægning såsom metal, mursten, cement, beton eller gipsplader.

ThermaCote er MAS Green certificeret og UL® klassificeret som brandsikker i klasse A med en flammespredning på 0 (nul).

ThermaCote er en høj performance reflekterende og sprøjtepåført termisk barriere, som helt enkelt kan beskrives som en "energibesparende maling".

Når den er tør, ligner ThermaCote enhver anden mat maling, men den har væsentligt varmeisolerende egenskaber. Teknisk set er ThermaCote er en høj performance termisk barriere med integreret keramisk teknologi, der forhindrer overførsel af varme (eller kulde). ThermaCote har også egenskaber, der beskytter mod korrosion samt begrænser kondens.

Brugen af ThermaCote er energibesparende, idét isoleringsniveauet i handels- og beboelsejendomme forbedres. Når den anvendes som en primær termisk belægning (PTE), forsegler ThermaCote strukturen og minimerer den sol- og strålingsfremkaldte varmeforøgelse.

ThermaCote beskytter isoleringen mod fugt, varmeledning,

kuldebroer og kuldeoverførsel, og den lader den ellers blokerede fugt slippe ud. ThermaCote lader naturligt fugten slippe igennem alle underlag og fjerner kondenseringen i alle strukturer samt kondensvandets virkninger: Svamp eller skimmel.

ThermaCote optimerer dermed den indendørs komfort og reducerer bakterievæksten. ThermaCote danner en vandtæt, men åndbar barriere. Bygningen isoleres og gøres sundere, dens levetid forlænges. Der er 10 års garanti på vægge og tage malet med ThermaCote. En løsning til alle bygningskonstruktioner herunder i industrien og under ekstreme betingelser!

ThermaCote er en høj performance termisk barriere med integreret keramisk teknologi, der forhindrer overførsel af varme (eller kulde) og som minimerer den sol- og strålingsfremkaldte varmeforøgelse.

Industri

ThermaCote inkorporerer avanceret keramikteknologi for at forhindre varme- og kuldeoverførsel, og sparer på energiforbrug og vedligeholdelsesomkostninger i industrielle bygninger.

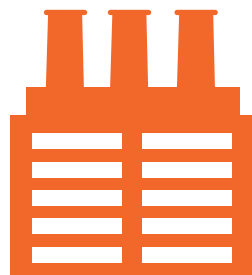


MASKINER, LAGERBYGNINGER, SAMLEBÅND, DAMP- ELLER KULDEFØRENDE RØR, KLIMAANLÆG, CONTAINERE, SILOER, TANKE, SLANGER, VENTILER, LAGERTANKE, UDENDØRS TEKNISKE, VARMERØR, STÅL, ALUMINIUM

ThermaCote er den ideelle løsning til industriel isolering af ventiler og rør. Påføres alle overflader og materialer uden grunder. Selv ved høje temperaturer op til 149 ° C/300 ° F kan ThermaCote påføres direkte, mens udstyret er i brug. Der er ingen grund til at stoppe driften. ThermaCote kan endda anvendes på en overflade med temperaturer op til 210 ° C/410 ° F (med en specifik anvendelse). ThermaCote indeholder en rusthæmmer, dvs. der er ikke behov for ekstra korrosionsbeskyttelse.

I industrien påføres ThermaCote i omkring 0,25 mm tykkelse. Alt afhængig af overfladens temperatur og de miljømæssige betingelser kan ThermaCote påføres i flere lag helt op til 2 mm's tykkelse. På for eksempel varmerør vil hvert lag 0,5 mm ThermaCote minimere overfladens temperatur med omkring 40 %. Til isolering og kryotekniske anvendelser bør ThermaCote påføres ved stuetemperatur, før udstyret tages i brug.

Termisk isolering, fugttransport og lufttæthed. Tre i én, der beskytter udstyr og mennesker. Påføres direkte på alle overflader : Stål, rustfrit stål, aluminium ...



INDUSTRI

INDUSTRI

Beskytter ventiler og rør mod fugt, varmeledning kuldebroer og kuldeledr



Konstruktion og bygning

BYGNINGERS FACADER OG TAGE, INDVENDIGT OG UDVENDIGT, METAL, BETON, PUDS, TRÆ, MURSTEN, SKIFER, TEGLSTEN, STEN, GIPSPLADER, ASFALT.

ThermaCote er en isolerende termisk barriere, der beklæder vægge og mure. Derved regulerer ThermaCote temperaturen i selve strukturen og transporterer fugten ud og gør indeklimaet bedre. Ud over forbedret termisk modstand "R" giver ThermaCote en optimal isolering til bygning og strukturer i hele deres levetid.

Takket være en høj reflekterende ydeevne af både varme (radiator) og kulde (aircondition) reflekteres de begge og bliver inde i din bygning. Dette reducerer driftstiden for opvarmning og / eller aircondition væsentligt. ThermaCote gør det derved muligt at spare på energien og øger levetiden på dit udstyr.

De reflekterende og transporterende termiske egenskaber gør, at ThermaCote reducerer varmeopmagasineringen betydeligt, forbedrer energieffektiviteten og reducerede energiomkostningerne.

Ved påførelse i et lag med sprøjtepigstolen AirLess (uden grunder) reducerer ThermaCote tid og omkostninger. ThermaCote er en 'alt-i-en'-løsning: isolering, anti-fugt, lufttæthed og finish. ThermaCote beskytter og forlænger bygningens livscyklus.

ThermaCote er en isolerende maling med 80 % keramiske egenskaber (ikke bare en "reflekterende maling") i nybyggeri eller istandsættelse. Beskytter mod kondens, beskytter mod og transporterer naturligt fugt væk fra underlaget. Reducerer udvidelse og sammentrækning af strukturerne, minimerer utætheder og skader samt forlænger bygningernes levetid.

BYGNING

ThermaCote forbedrer energieffektiviteten i bygninger og forlænger deres levetid. ThermaCote kan bruges på alle typer af underlag.

BRICK AND MORTAR





Olie, Gas og petrokemi

OLIERØRLEDNINGER, SILOER, RØR, VENTILER, LAGERTANKE, STÅLSTRUKTURER, DOKKER OG MOLER, BÅDE, FABRIKSTAGE

ThermaCote var den første vand-baserede belægning, der blev anvendt til bekæmpelse af Korrosion Under Isolering (CUI) i midten af 1980'erne. Med indbyggede korrosionshæmmere kan ThermaCote yde termisk isolering og rustbeskytte stålkonstruktioner, i ét eneste produkt.

ThermaCote er blevet brugt i Nordamerika og i resten af verden gennem årtier for at isolere og forhindre varmetab på de industrielle rørledningssystemer (pipeline/olierørledninger). Pipelines og rørledninger transporterer materiale, der skal holde en konstant temperatur på omkring 161 ° C/325 ° F. ThermaCote kan også beskytte lagertanke og rør med LNG (Flydende Naturgas), der skal nedkøles til en temperatur på omkring -160 ° C.

Med ThermaCote beskyttes udstyr og mennesker mod kontaktvarmen. Derudover isolerer ThermaCote rørene, lagertanke og andet udstyr på produktionslinjen mod temperaturer op til 210 ° C/410 ° F. Anvendelsen af ThermaCote er mulig selv ved ekstreme temperaturer. Derfor behøver man ikke standse produktionen.

Med en tykkelse på 1 - 1,5 mm sænker ThermaCote overfladetemperaturen på ventilerne, lagertanke eller andet udstyr, mens temperaturen (kold eller varm) fastholdes inde i oplagingsbeholderen eller transportudstyret (fx i lastbilen til køletransport, damprøret eller rør til køletransport).

ThermaCote er en korrosionshæmmende belægning, der beskytter personale og isolerer. ThermaCote kan påføres varme overflader op til 210 ° C/410 ° F. Uden udledning af røg eller flammespredning.

OLIE OG GAS

Beskytter udstyr, personale, sparer på energien og reducerer vedligeholdelsesomkostningerne.



OLIE OG GAS

Særlig påførsel

ThermaCote er universel, to gange lettere end vand, trækker sig meget lidt sammen og forsegler lufthuller.



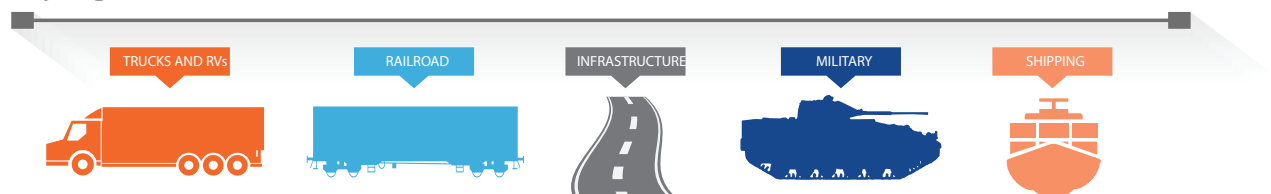
BÅD, KØLERUM, VANDRESERVOIR, VEJ, PARKERING, HUSE MED POOL, LASTBIL, BIL, RACERBIL, MOBILE-HOME, BUS, AUTOCAMPER, JERNBANE, LASTBIL MED BETONBLANDER, KØLEBEHOLDER, PLASTIK, GLAS.

ThermaCote er polyvalent og kan bruges på forskellige måder: Til industriel påføring, indenfor og udenfor på bygninger eller strukturer og med særlig påførsel på parkeringspladser, asfalterede veje, køretøjer til køletransport, maskiner, gangbroer i lufthavne etc... På grund af sin høje klæbeevne og dækning påføres ThermaCote kun med Airless sprøjtepistol på ligegyldigt hvilken overflade, uden grunder eller anden særlig orberedelse.

Lagertanke med vand på hustage er et andet eksempel på anvendelse af ThermaCote. Ligesom tagene og parkeringspladser opvarmes disse overflader i solen og kan opmagasinere meget høj varme. Når solen går ned, udledes denne ophobede varme langsomt i den omgivende luft og i miljøet. Dette bidrager til højere temperaturer i byområder (UHI - Urbane Varmeøer) og øger efterspørgslen på aircondition til at afkøle bygninger og omgivende strukturer.

ThermaCote begrænser solvarmen, idét overflader som tag eller parkeringspladser holdes kølige under solen for at optimere energi- og miljøeffektiviteten og begrænse effekten af varmeøer (Urban varmebobbel). Efter at have været samarbejdspartner og anerkendt af Cool Roof Rating Council (CRRC i USA) i mange år er ThermaCote nu også blevet samarbejdspartner og akkrediteret af European Cool Roofs Council (ECRC) som en yderligere anerkendelse af ThermaCotes termiske ydeevne.

ThermaCote har stor trækraft. Produktet er blevet testet efter globalt anerkendte standarder for trækraft: Australiske terrasser med pool, standard for skridsikkerhed på McDonald's og internationale standarder for veje og lufthavne.



KARAKTERISTIKA	BESKRIVELSE		
Udseende	Creamy Liquid		
Farve	Bone White	Color charts available	
Dækkeevne (0,5 mm pr. påførsel)	1,30 m ² /liter (24,7m ² per Buckets)	Coverage will vary depending upon substrate, surface texture	
Tæthed	ASTM D-792	0,41	(g/cm ³)
	EN ISO 2811-1:2002	0,622	g/ml
Tørretid	1 to 2 Hours at 21° C & Humidity <60%		
Fortætningspunkt	No Flash to Boil		
Maksimal anvendelsestemperatur (overflade)	149° C / 300° F		
pH	8,45-9,50		
Volumen	80% ±4		
Specifik grovhed	0,594		
Tykkelse	0,5 mm		
	EN ISO 2808:2007	323,8	µm
Viskositet	2,000-10,000 cps	Using Brookfield viscometer with #3 spindle at 12 rpm	
Flygtige Organiske forbindelser (VOC)	VOC Max: European Classification: European Maximum VOC. :	5.3g/L Category A / subcategory c subcategory c : 40g/l	
Vægt for ikke-flygtige forbindelser	43%		
Bestemmelse af tørt ekstrakt	EN ISO 3251:2008	54,62%	Min.45
Vægt pr. liter	0,600 kg/ Litre		
	NORME	RESULTATS	
Varmeledningsevne: λ (lambda- værdi)	EN 12667:2002	0,0345 W/mK	
In situ måling af energiforbrug	EU ISO 9869	Energy Reduced by 38%	
In situ måling af termisk modstand : R	EU ISO 9869	R Value up to 1,87m²K/W	
In situ måling af varmeledningskoefficient : U	EU ISO 9869	U Value up to 0,53W/m²K	
Holdbarhed i luft	ASTM E-2178	0,0001 L/(s·m ²) at 75 Pa	(0,00002 cfm/ft ² at 1,56 lb/ft ²)
Flammespredning	ANSI/UL 723	0	
Røgudledning	ANSI/UL 723	5	
Brandmodstand EUROCLASS (på OSB)	EN 13501-1:2007	D-s2,d0	
Fugtbarriere	ASTM D-1653	0,0755	
Holdbarhed i vanddampe (Udtørring: dampen overføres udefra til underlaget)	ASTM E-96	207 ng/(Pa·s·m ²) ----- 3,617 perms	Sd = 0,87 m
Holdbarhed i vanddampe (dampen trænger ud fra underlaget)	ASTM E-96	387 ng/(Pa·s·m ²) ----- 6,779 perms	Sd = 1,69 m
Termisk ydeevne (test opbevaring i Hot Box)	ASTM C1363-11	Increase R value:	Up to 32,4 %
	TESTMETODE	RESULTATER	
Hurtig forældelse	ASTM G-53	200 Hours	Passed

Test af korrosion og salttåge	EN ISO 9227:2007	1 500 Hours, without any damage	
Klæbeevne	ASTM D-3359	100	
Tæthed (g / cm ³)	ASTM D-792	0,41	
Indeks for elasticitet	ASTM D-882	65%	
Termisk udledning	ASTM C-1371	0,88 initial (0,86 at 3 year)	
Termisk udstråling	ASTM E-408	.94	
Klæbeevne på beton (Metode B)	ASTM D-4541	1,447 kPa	209,9 psi
Test af trækraft (beton)	EN ISO 4624:2003	0,78 Mpa	
Klæbeevne Træ (Metode B - Krydsfiner)	ASTM D-4541	1,348 kPa	195,6 psi
Cross-cut test	EN ISO 2409:2007	1	
Bøjeprøvning cylindrisk dorn	EN ISO 1519:2003	No cracks or separation of support	
Sol-refleksion	ASTM C-1549	0,83 Initial	(0,75 at 3 year)
Indeks for sol-refleksion SRI	ASTM E-1980	104 Initial	(77 at 3 year)
Trækstyrke (lb / in ²)	ASTM D-882	66,7	
Vandtæthed	AATCC 127	No water leakage at 55 cm	
Bestemmelse af modstandsdygtighed over for fugt (ved periodisk kondensation) Metal + Beton	ISO 11503:1997	64 cycles, No damage to the coating	
Modstandsdygtighed under skiftende temperaturer	EN 60068-2-14:2001	64 cycles, No damage to the coating	
Bestemmelse af varmens eftervirkninger	EN ISO 3248:2001	7 Hours at 125°C: No change	
Bestemmelse af modstandsdygtighed over for væsker	EN ISO 2812-1:2007	24 Hours In a gas oil bath: no change	
Hurtig deformationsprøvnings (slagstyrke)	EN ISO 6272-1:2004	On metal base, Weighing:1kg – 100Cm	Weighing:2Kg - 100 cm
		On concrete base, Weighing:1kg - 100 cm	
Overfladebelægninger udsættes for kunstig forældelse	EN ISO 11507:2007	cycle: 8 hours UVa at a temperature of(60 ± 3)°C;4hours condensation at a temperature of(50 ± 3)°C;	100 Cycle: slight yellowing of the film
	STANDARD	RESULTATER	
Tæthed over for vanddamp	EN ISO 7783	Sd = 1,0m	Hamoniseret Europæisk Standard : EN 1504-2
Kapillær absorption og vandafvisning	EN 1062-3	0,011 W	
Klæbeevne ved pull-off test	EN 1542	1,23Mpa	
Klæbeevne efter termisk kompatibilitet	EN 13687-3	1,11 Mpa	
CO2-permeabilitet		59 (Sd > 50 m)	
Tæthed over for vanddamp	comply with 5.4		

Certifications et Tests:



ThermaCote®

TERMISK ISOLERENDE MALING OG ANTI-FUGT

Øger energieffektiviteten og forlænger bygningernes levetid.

Polyvalent, alle underlag og forskellige anvendelses,

Økonomisk, energibesparende og nedsætter vedligeholdelsesudgifterne i industrien.

