

Changing trends in sleep **comfort**



Slapen in de perfecte klimaatzone
Wellness

THERMIC
thermal intelligent comfort

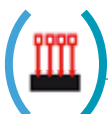


 **DesleeClama**
DRIVEN BY PERFECTION



Mijn voordelen

Easy stitching



THERMIC™ maakt deel uit van de matrastijk zelf. Men hoeft dus geen tussenlaag te gebruiken waardoor de eigenschappen van de matras onveranderd blijven. Eveneens wordt het ademend karakter van de matras niet verstoord. Deze tijk is probleemloos in versnijding en verwerking. Door de aard van het product is gemakkelijk stikwerk gewaarborgd.



Buying trigger

Een matrastijk met THERMIC™ afwerking is bedoeld voor verbruikers die belang hechten aan een correct thermisch comfort. Deze speciale en zeer specifieke eigenschappen vormen dan ook een uitgesproken "best buy" zodat THERMIC™ een aantrekkelijk product is voor een belangrijke klantengroep.

Ecological product



Het actief ingrediënt van THERMIC™ is op basis van plantaardige oliën. Tijdens het productieproces worden eveneens geen stoffen gebruikt die de leefomgeving zouden kunnen schaden.



Known in the market

THERMIC™ is al een gevestigde waarde op de markt. Een merkbekendheid die ook uw relaties op prijs zullen stellen.



Brand supported

THERMIC™ wordt als merknaam ondersteund door DesleeClama omdat de kwaliteiten ervan kunnen gewaarborgd worden. THERMIC™ heeft een naambekendheid die ook uw economische activiteit ondersteunt.

Allround



Een afwerking of behandeling die toepasbaar is op alle matrastijken van DesleeClama of van toepassing op een belangrijk gedeelte van het assortiment.



Less waste

Door een uitgekiende procedure en maatvoering is ervoor gezorgd dat er bijzonder weinig restafval is bij de verwerking van dit product.



Consumenten voordelen

Thermic™ Langer en beter slapen in de ideale klimaatzone

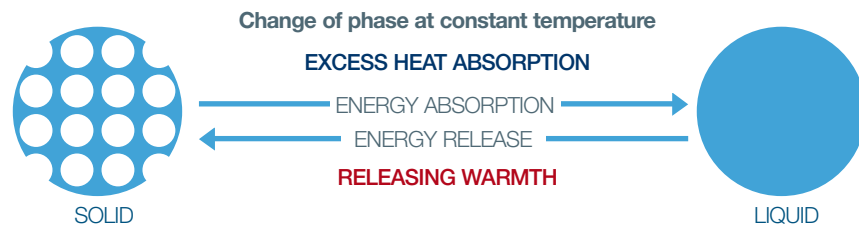
THERMIC™ is een gepatenteerde temperatuurregulerende oplossing, toegepast in matrastijken. THERMIC™ zorgt ervoor dat de ideale klimaatzone in de slaapomgeving bewaard blijft.

Hoe werkt deze innovatie?

De werkzame bestanddelen zijn PCM's - Phase Change Materials – op basis van plantaardige oliën. Van alle PCM materialen is water wellicht het meest bekende voorbeeld. Water verandert van fase (phase) bij 0°C. Ijs verandert dan in water of water in ijs en dit aan een constante temperatuur van 0°C. Het eenvoudigste voorbeeld om de werkingsprincipe van THERMIC™ te illustreren is het volgende: Stel dan men een emmer ijs van -10°C op een vuur zou plaatsen. Door de warmte van het vuur zal het ijs geleidelijk aan opwarmen tot een temperatuur van 0°C. Vanaf dat moment begint het ijs te smelten en blijft de temperatuur constant 0°C tot alle ijs water is geworden. Pas als alle ijs water is geworden, zal de temperatuur weer stijgen. Tijdens de faseverandering wordt de warmte van het vuur wordt dus gebruikt om van het ijs water te maken, zonder dat dit een temperatuursverhoging teweeg brengt. De energie van het vuur wordt als het ware opgeslorpt door de faseverandering. Deze hoeveelheid energie (warmte) die opgenomen wordt tijdens een faseverandering is enorm: De hoeveelheid warmte nodig om water van 0°C naar 80°C te doen stijgen is equivalent aan de hoeveelheid warmte nodig om dezelfde hoeveelheid ijs van 0°C in helemaal in water van 0°C te veranderen.

Hetzelfde mechanisme geldt in de omgekeerde richting: indien het PCM van vloeibaar naar vast overgaat door een temperatuursdaling, dan zal het PCM materiaal de opgeslagen warmte terug afgeven.

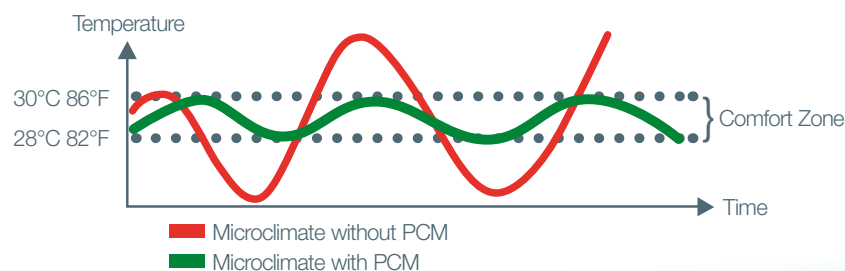
Conclusie: Een PCM materiaal kan tijdens de faseverandering enorme hoeveelheden energie absorberen, opslaan en terug afgeven, zonder temperatuursveranderingen te ondergaan. Indien het smeltpunt van het PCM 30°C is, dan zal deze boven 30°C warmte opslorpen om zo van fase te veranderen, van vast naar vloeistof.



Intelligente temperatuursregeling dicht bij het lichaam

THERMIC™ zorgt voor een intelligent thermisch comfort. Het is immers bekend dat men het best en het langst ongestoord slaapt in een klimaatzone tussen 28 en 30°C. Wordt het kouder of net warmer in bed, dan zal dat in beide gevallen de slaap onderbreken of ten minste grondig verstoren. THERMIC™ maakt deel uit van de matrastijk, waardoor de werkzame bestanddelen daadwerkelijk heel efficiënt zijn.

THERMIC™ absorbeert de warmte-energie wanneer de slaapomgeving warmer wordt of de lichaamstemperatuur stijgt. THERMIC™ stockeert deze energie net zolang tot de omgevings- of lichaamstemperatuur daalt om de energie dan weer vrij te geven. Op deze manier wordt een constante temperatuur in de directe slaapomgeving gegarandeerd. Vandaar "intelligente", thermische werking.



Meerwaarden

> Ideale comfortzone

THERMIC™ is een pro-actieve oplossing die ontwikkeld werd om het oncomfortabele, te warme of net te koude gevoel tijdens de slaap te vermijden. De slaap wordt dus intenser, zelfs indien de lichaamstemperatuur van de slaper plotse stijgingen doormaakt. THERMIC™ vangt deze schommelingen op.

> Specifieke kwaliteiten

THERMIC™ heeft het unieke vermogen te reageren op temperatuurverschillen. De overtollige warmte die vrijkomt door verhoging van de lichaamstemperatuur of door een stijging in de slaapomgeving worden door deze specifieke technologie opgeslagen en pas weer vrijgegeven als het slapende lichaam afkoelt. THERMIC™ neemt dus overtollige warmte op, stockeert deze warmte en laat de warmte vrij zodra daar behoefte aan is. Op deze manier is THERMIC™ warmteregulerend en zorgt het voor een optimaal slaapklimaat tussen 28 en 30°C, de ideale thermische zone voor een optimale en ongestoorde slaap.

Omdat het thermische slaapcomfort verbeterd wordt, wordt nachtelijk transpireren sterk verminderd, verhoogd de algemene slaapkwaliteit en geniet de slaper (en zijn partner) van een langere periode van onafgebroken, ongestoorde slaap.

> Talrijke mogelijkheden

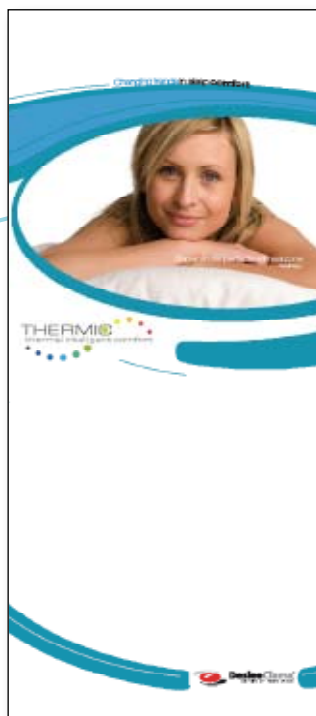
THERMIC™ is een micro-encapsulatietechniek. Het actieve 'bestanddeel' maakt dus deel uit van de vezel waaruit THERMIC™ matrastijk wordt geweven. THERMIC™ behoudt zijn intrinsieke kwaliteiten ook na diverse wasbeurten. Omdat THERMIC™ deel uitmaakt van de vezel is het gebruik van een extra laag (interliner) of film overbodig. Het afgewerkte product – de matrastijk – is bijzonder handelbaar, duurzaam en slijtvast. THERMIC™ kan verwerkt worden in matrastijken maar evengoed in matrasbescherming, in beddengoed of in kledij.



Phase Change Materials of PCM hebben de eigenschap hun fysische staat (vast of vloeibaar) te veranderen onder invloed van temperatuurschommelingen. Ze worden dan ook intelligente materialen genoemd omdat ze adequaat kunnen reageren op externe factoren.

Reactieve PCM microcapsules science fiction vandaag

Deze moleculen die worden toegepast op de vezel door micro-encapsulatie absorberen de hitte als de temperatuur stijgt, stockeren die energie tijdelijk en laten deze ook weer vrij in de vorm van warmte als de temperatuur daalt. Door micro-encapsulatie van deze materialen toegepast op vezels bestemd voor textiel zoals matrastijken, verkrijgen deze tijken een thermoregulerende werking en zorgen ze voor een maximum aan temperatuurcomfort. Precies dit temperatuurcomfort – het bewaren van een ideale klimaatzone in de directe slaapomgeving ondanks externe temperatuurschommelingen – is de krachtigste eigenschap van THERMIC™. De efficiëntie hiervan en de duurzaamheid is rechtstreeks afhankelijk van enerzijds de thermische capaciteit van de technologie en anderzijds van de hoeveelheid THERMIC™ per m² afgewerkte stof. De covalente verbinding tussen de microcapsules en de vezel verzekeren een hoge duurzaamheid en lange levensduur, ook na diverse wasbeurten. Omdat het actief ingrediënt van THERMIC™ op basis is van plantaardige oliën, mag men daarenboven spreken van een natuurlijk product.



Brochure 8p.



Swingtag

Marketing tools

Om de verkoop en promotie van dit product te ondersteunen heeft DesleeClama voor u een aantal tools ontwikkeld. Swingtags om aan elke matras te hangen als bewijs voor de klant, folders voor de eindconsument waarin we aantonen waarom hij beter voor deze matrastijk kiest.

