

## Vloeibare afdekking – Heat Cover

### Conventionele afdekkingen

Verdamping is de voornaamste bron van energieverlies en zorgt ervoor dat een zwembad of zwembad langdurig verwarmd moet worden. Ongeveer 70% van de kosten die gemaakt worden om een bad te verwarmen wordt veroorzaakt door verdamping. Het is dus zaak deze tot een minimum te beperken. Om deze verliezen te beperken zijn er ettelijke systemen bedacht welke deze energieverliezen tot een minimum kunnen herleiden. Deze conventionele systemen zijn tegenwoordig alom gekend en overal verkrijgbaar. Meestal is er keuze uit een folie of rolluikafdekking. De folies zijn echter niet esthetisch en praktisch. De ingebouwde rolluikafdekkingen hebben echter hun nut meermaals bewezen. Zo zijn ze veilig voor kinderen en beperken ze de verdampingsverliezen tot ongeveer 80 à 90%. Echter zijn deze systemen steeds een enorme hap uit het budget, en vergen deze systemen een periodiek onderhoud.

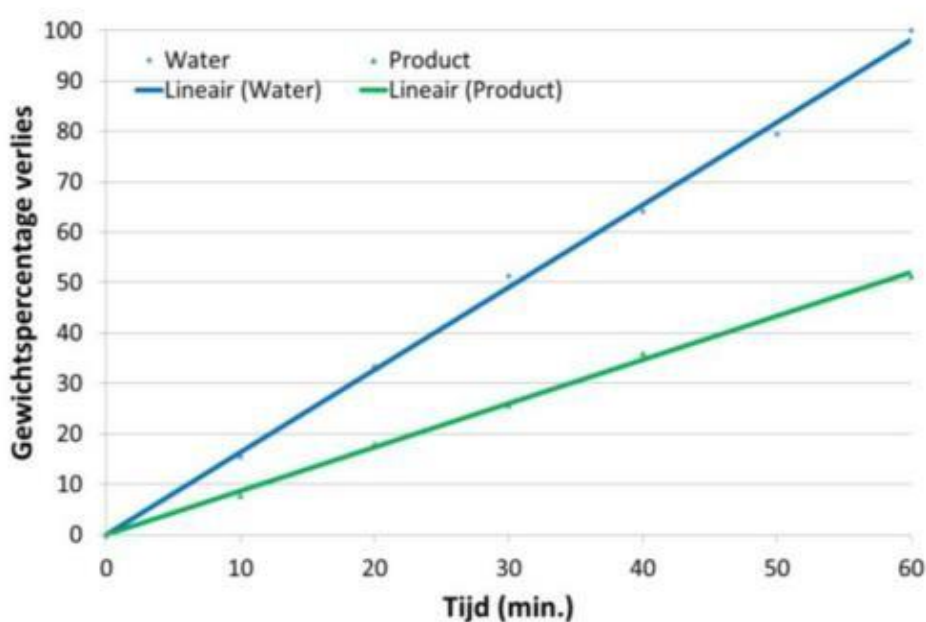
Om u een passend, ecologisch en economische toepassing te bieden om deze verliezen tot een minimum te beperken biedt Carropools u een vloeibare afdekking aan.

### Hoe het werkt

Net als een conventionele zwembadafdekking remt deze afdekking verdamping.

Door een onzichtbare, slechts 1 à 2 moleculen dikke laag vloeistof over uw bad te verspreiden wordt deze verdamping tegengegaan. Deze vloeibare afdekking is gemaakt uit zorgvuldig gekozen bestanddelen die samen lichter dan water zijn en dus op het water blijven drijven. De gebruikte bestanddelen trekken elkaar aan, als ware het magneten. Op deze manier wordt er bovenop het wateroppervlak een dunne, 'afsluitende' – maar geheel onzichtbare – laag gevormd die de warmte zolang mogelijk in het water houdt.

*Butlins Splash Pool Complex (Bognor, Engeland)*



### **Kan ik hierin zwemmen en is het veilig?**

U kunt gewoon zwemmen. Zodra een zwemmer het water betreedt ontstaat een opening in de afdekkinglaag. Echter, zodra de zwemmer het water verlaat zal de laag zich door de moleculaire aantrekkingskracht direct weer sluiten. Zodra de moleculaire laag weer gesloten is vermindert deze de verdampingsnelheid met 50%!

### **Samenstelling en veiligheid**

Het mogelijk risico van HeatCover werd uitvoerig gescreend door 'The Organisation for Economic Co-operation and Development' (OECD). Uit de 'Screening information dataset' (SIDS) werd geen potentieel gevaar geïdentificeerd voor mens, dier en milieu. HeatCover is door zijn unieke samenstelling geheel biodegradeerbaar. Bij vrijgave in het milieu zal afgebroken worden tot CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O.

Er is tevens geen verwacht risico tot de vorming van nevenproducten ten gevolge van oxidatie of hydrolyse. Oxidatie en Hydrolyse zal niet aangetroffen worden gezien de componenten niet hydrolysebaar zijn. Ze worden met andere woorden verondersteld stabiel te zijn onder normale omstandigheden.

## De vloeibare afdekking in actie

Het resultaat van toedienen is in de meeste buitenzwembaden bij hevige verdamping onmiddellijk merkbaar. Onderstaande afbeeldingen laten u het effect zien van een buitenzwembad 15 minuten na het toedienen van de vloeibare afdekking. U merkt het verschil.

### Zonder vloeibare afdekking






### Met vloeibare afdekking



Meer controle te krijgen op de luchtvochtigheid en dus het tegen gaan van de gevolgen van een te natte zwemruimte.

Onze vloeibare zwembadafdekking is geschikt voor zowel binnen- als buitenzwembaden, groot of klein, conventioneel of overloop (vraag naar dosering) en kan evt. in combinatie met een aanwezige afdekking gebruikt worden voor optimale resultaten!

Kortom, onze vloeibare afdekking heeft 3 belangrijke energiebesparing:

-  Energiebesparing voor zwembadverwarming
-  Energiebesparing voor luchtbehandeling
-  Vloeibare zwembadafdekking werkt als solardeken

## Biodegradeerbaarheid

De vloeibare afdekking is een geheel biodegradeerbaar product, en tast het milieu niet aan. Zo is de Ecologische voetdruk enkel positief daar u ettelijke energie spaart.

het degradeert in 1.5 tot 2 dagen of +/- 48 uur reeds voor 50%. De reactie die plaatst vindt is volgende:



### Aan wat kan u zich verwachten:

Een conventioneel rolluikafdekking kan de verdamping remmen tot 90% +. Dit percentage is uiteraard enkel van toepassing indien de zwembadafdekking in gesloten toestand verkeerd. Is de zwembadafdekking in een open toestand of wenst u het om esthetische waarde niet te gebruiken – zullen de verwarmingskosten hoog blijven, en brengt uw investering niet op.



werkt 24/24 h en 7/7, afhankelijk van de zwemactiviteit.

In dit onderstaande voorbeeld kan u de aanschafwaarde terug vinden van een installatie met een automatisch doseer toestel. En het geschatte verbruik.

#### Voorbeeld voor een buitenzwembad (skimmer) met afmetingen van 9 x 4,5 m (L x B)

Kostprijs voor doseer unit excl. plaatsing: 496 euro ex btw.  
Aanbevolen doseringshoeveelheid: 32 ml / dag  
Verbruik voor een periode van 22 weken: +/- 5 L voor dit seizoen. (dus 3 bussen) 2  
L Product kost 88 euro: 3 x 88 euro = 204 euro ex btw.

In totaliteit kost uw installatie het eerste jaar 700 euro ex btw. Uw 2<sup>e</sup> seizoen zal uw kostprijs slechts de aankoop van het liquide product zijn en zal zich beperken tot +/- 204 euro ex btw. Afhankelijk van uw gebruikperiode.

Deze prijzen zijn exclusief montage, installatie, transport en elektriciteitskosten.

#### Voorbeeld voor een binnenzwembad (skimmer) met afmetingen van 9 x 4,5 m (L x B)

Kostprijs voor doseer unit excl. plaatsing: 496 euro ex btw.  
Aanbevolen doseringshoeveelheid: 32 ml / dag  
Verbruik voor een periode van 52 weken: +/- 12 L voor 1 jaar. (dus 6 bussen) 2  
L Product kost 88 euro: 6 x 88 euro = 408 euro ex btw.

In totaliteit kost uw installatie het eerste jaar 904 euro ex btw. Uw 2<sup>e</sup> seizoen zal uw kostprijs slechts de aankoop van het liquide product zijn en zal zich beperken tot +/- 408 euro ex btw.

Deze prijzen zijn exclusief montage, installatie, transport en elektriciteitskosten.

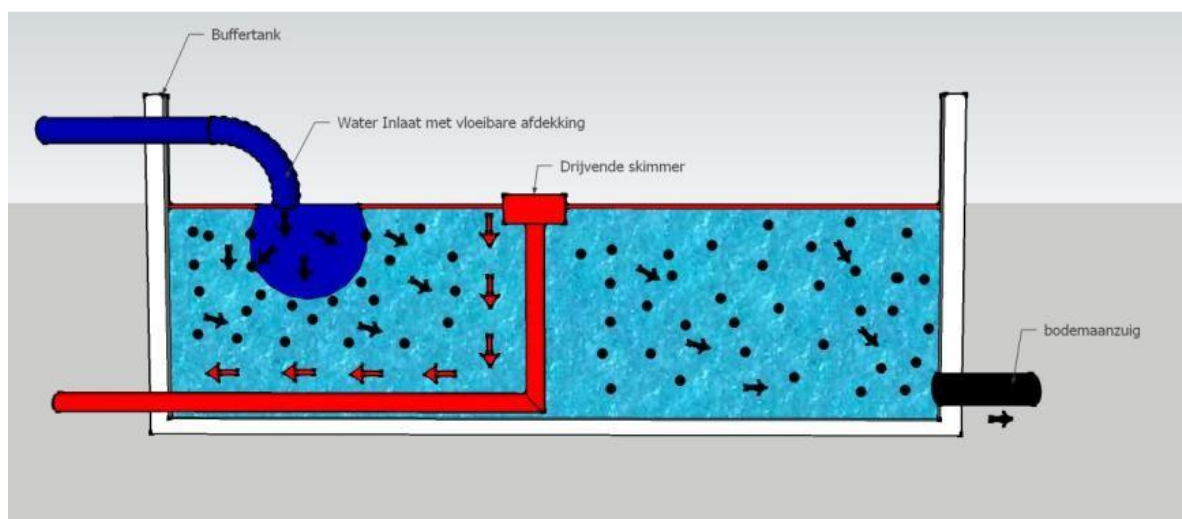
## De vloeibare afdekking is uw sleutel tot succes

### Systemopstellingen en installatie bij skimmer of downflow installatie

Bij een standaard skimmerbad of downflow vijver zal het water en de vloeibare afdekking steeds binnenin het bassin blijven. Hierdoor volstaat het om het doseersysteem in de retourleiding van de installatie te installeren.

### Installatie schema voor overflow en buffertank installatie

Bij een installatie van een overloop systeem is er kans door de natuurlijke flow van het water, dat er een groter percentage aan vloeibare afdekking zich op termijn in de buffertank zal bevinden. Indien er in de buffertank veel waterbeweging of vallend water is, zal de afdekking in een opgeloste toestand (emulsie) zijn. Door de sterke rotatie snelheid in de buffertank zal afdekking geen tijd krijgen om zijn functie te voldoen in de buffertank en hierdoor zich mooi egaal zal verdelen in het zwembad, daar de vloeibare afdekking zijn gehele functie zal vervullen in het bad zelf. Indien de buffertank proportioneel te groot is, of indien er weinig waterbeweging zal zijn, is het aangeraden om een drijvende skimmer in de buffertank te plaatsen. Dit is een kleine ingreep die op de aanzuigleiding kan geplaatst worden of bij nieuwe bouw voorzien kan worden als afzonderlijke leiding. Door het plaatsten van deze drijvende skimmer zal het aanwezige product in de buffertank op een eenvoudige wijze de afdekking in het zwembad terecht komen.



### **Automatische dosering**

Een bad heeft een vastgestelde hoeveelheid per m<sup>2</sup> en per dag. Echter is het aangeraden om deze dosering te automatiseren, om effectief zeker te zijn dat uw dosering effectief zal gebeuren. De doseerautomaat is hierbij de ideale tool. Deze automaat is er speciaal tot ontwikkeld om kleine hoeveelheden gedurende een bepaalde termijn te injecteren.

### **Zal HeatCover zich niet vastzetten in het zandfilter?**

Het product bevat een moleculaire omvang van 0.05 micron, daar glas of zandfilters een korrelgrote bevatten van 0,4 tot 0,8 mm en een filtercapaciteit van maximaal 8 micron. zal dus de filtercapaciteit en de filter efficiëntie niet beïnvloeden.

### **Verbruik van:**

Skimmerzwembad of downflow vijver: 0,8 ml / m<sup>2</sup> / dag

Overflow zwembad of vijver: 1 ml / m<sup>2</sup> / dag bij temperaturen van 28/30°C

Spa / Hydrotherapy zwembaden – tot ongeveer 5 ml /m<sup>2</sup>

### **Verpakking**

Onze vloeibare is verpakt per eenheid van 2l of verkrijgbaar in groter hoeveelheden van 5 of 10 L.

Uw erkende Dealer

**Biopool**

Zeeweg 106  
8490 ROKSEM  
Tel: 059/ 50 89 98