

## Outlast ser till att kroppen alltid är lagom varm

Outlast är ett unikt material som fungerar temperaturreglerande och svettreducerande. Materialets absorberar och lagrar överskottsvärme när du är varm, för att sedan frigöra och släppa tillbaka den när din kroppstemperatur faller. Tänk dig själv en hastig språngmarch tätt följt av stillastående - fötterna blir varma för att strax därpå kylas ned. Med Outlast bibehålls rätt balans i mikroklimatet och temperaturen förblir jämn, oberoende av arbetsinsats. Med resultat att kroppen hålls torr.

### Ett interaktivt och smart material

Outlast utvecklades ursprungligen inom ramarna för Nasas rymdprogram men idag används teknologin flitigt i bland annat produkter för aktivt friluftsliv. Som material betraktat är det unikt då det ändrar struktur beroende på temperatur i dess omedelbara omgivning. Strukturförändringen, från solid form till rinnande och tillbaka är nyckeln till temperaturregleringen och svettreduktionen.

### Från vätska till fast form och tillbaka - Phase Change Material

Outlast består av mikrokapslar (en till två micron stora) innehållande ett paraffinvax. När kroppstemperaturen stiger, på grund av till exempel hårt arbete, smälter PCM-materialet (vaxet) inuti kapslarna och samtidigt lagras överskottsvärmen i desamma. När kroppstemperaturen sedan sjunker går förvandlingen tillbaka, vätskan övergår till solid form och värmen som lagrats frigges. I och med den temperaturreglerande och svettreducerande egenskapen hålls mikroklimatet torrt och komforten förblir optimal.

Vi använder Outlast i våra skor samt även våra tekniska strumpor avsedda för aktiviteter där man kan förvänta sig att användaren är både mycket aktiv och stillastående, till exempel vid jakt. Ju torrare mikroklimat desto högre komfort är ledmotivet.

Vill du läsa mer om materialet kan du gå in på [www.outlast.com](http://www.outlast.com)