

# HYDROGEL - So funktioniert es

**Hydrogel-Produkte von IZI BodyCooling.com kühlen auf 3 verschiedene Arten:**

**Verdunstung:** Durch das Einlegen des Hydrogel-Produkts in Wasser quellen die harten Polymerkörner zu einem Gel auf. Das Wasser verdunstet und das Hydrogel-Produkt kühlt 72 Stunden am Stück.

**Aktive Temperaturreduktion durch Lagerung im Kühlschrank:** Die Kühlwirkung des Hydrogel-Produkts wird durch das vorherige Aufbewahren im Kühlschrank um 30 Minuten verlängert. Nach dieser Extra-Kühlphase setzt die Verdunstungskühlung ein (siehe 1).

**Schmelzprozess nach Gefrieren:** Das Hydrogel-Produkt leistet 2 bis 3 Stunden zusätzliche Intensiv-Kühlung, wenn es zuvor im Tiefkühler gelagert wurde. Nach dieser Extra-Kühlphase setzt die Verdunstungskühlung ein (siehe 1).

*Zwischen 2 Schichten Stoff, in einzelnen abgeschlossenen Kammern, ist ein Superabsorber (SAP) aus trockenen Polymerkörnern eingenäht. Wenn der SAP mit Wasser in Kontakt kommt, quillt er zu einem Gel auf. Dank zuverlässiger Versiegelungstechnologie tritt garantiert kein Hydrogel aus. Das Wasser, das vom SAP in den versiegelten Kammern absorbiert wurde, beginnt nun zu verdunsten und die Kühlung setzt ein – der Schwitzvorgang eines menschlichen Körpers wird simuliert.*

**Nebst der Temperatur sind 2 weitere Faktoren für den Verdunstungsprozess ausschlaggebend:**

- Luftfeuchtigkeit (<90 %)
- bei Feuchtigkeit >75 %: gute Luftzirkulation

## HYDROGEL >>>>>

### **Kühltechnologie**

→ Verdunstungskühlung: >7 °C kühler als die Umgebung

### **Umgebungsbedingungen**

→ Temperatur zwischen 20 °C und 40 °C

→ Luftfeuchtigkeit unter 90 %

### **Aktivierung**

→ 20 Minuten in Wasser einlegen

→ Obermaterial trocknen lassen / Kleidungsstück aufhängen

### **Kühldauer**

→ 72 Stunden Kühlung durch Verdunstung

→ 3 Stunden Intensiv-Kühlung in gefrorenem Zustand

Gewicht: variabel, zwischen 0,8 kg und 2,5 kg

**Hydrogel-Produkte nicht unter der normalen Kleidung anziehen!**

AUSNAHME: Als EIS-Weste kann das Hydrogel-Produkt unter der normalen Kleidung getragen werden.



## FEEL BETTER, ACHIEVE MORE >>>>>

# Gebrauchsanweisung HYDROGEL Westen

Die Handhabung aller selbstkühlenden Hydrogel-Produkte von IZI BodyCooling.com ist total easy (IZI).

## AKTIVIERUNG:

- 20 Minuten in Leitungswasser einlegen; z. B. in einem Eimer oder Waschbecken
  - Selbstkühlendes Produkt zum Trocknen in ein Handtuch einrollen
  - Selbstkühlendes Produkt mind. 4 Stunden in einem gut durchlüfteten Raum aufhängen
  - Wenn Sie das Produkt direkt nach dem Einlegen aufhängen, mindestens eine Nacht lang hängen lassen, damit das Obermaterial ausreichend trocknet
- Das selbstkühlende Produkt ist jetzt einsatzbereit. Die Kühlung erfolgt durch Verdunstung. Für eine optimale Kühlung sollte das nicht getragene Kleidungsstück immer frei hängend aufbewahrt werden, z. B. an einem Stuhl oder Bügel. Der Raum, in dem das selbstkühlende Produkt hängt, sollte (angemessen) durchlüftet sein. So ist die Kühlbekleidung jederzeit einsatzbereit, für die Dauer von bis zu einer Woche.

## ANWENDUNG:

- Für einen optimalen Verdunstungskälte-Effekt: KEINE normale Kleidung über der Kühlbekleidung tragen
  - Zusätzliche Kühlung: Selbstkühlende Hydrogel-Produkte nach der Aktivierung zur zusätzlichen Kühlung in den Kühlschrank legen; Kühlwirkung wird um 30 Minuten verlängert, danach setzt die Verdunstungskühlung ein
  - Zusätzliche Intensiv-Kühlung: Kühlbekleidung nach der Aktivierung in den Gefrierschrank legen; 2 bis 3 Stunden zusätzliche Intensiv-Kühlung während dem Auftauen des Hydrogels; nachdem das Hydrogel geschmolzen und aufgewärmt ist, setzt die Verdunstungskühlung ein
- Durch die Verdunstung verliert das Hydrogel langsam an Wasser und es zieht sich zusammen. Wenn die Hydrogel-Kammern fast leer sind, sollte die Kühlbekleidung erneut, wie oben beschrieben, aktiviert werden.

## DEAKTIVIERUNG:

- Wasser in der Kühlbekleidung vollständig verdunsten lassen, so, dass die Kammern kein Wasser mehr enthalten, d. h. statt weichem Hydrogel nur noch harte Körner
- Kühlbekleidung kühl, trocken und möglichst lichtgeschützt lagern

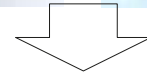
## PFLEGE:

- In lauwarmem Wasser von Hand mit Kaliseife waschen
- Kühlbekleidung nach dem Waschen in einem gut durchlüfteten Raum aufhängen
- Keine normale Seife, Waschmittel oder Weichspüler verwenden

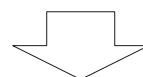
Weitere Informationen: [WWW.IZIBODYCOOLING.COM](http://WWW.IZIBODYCOOLING.COM)

## Schritte zur Aktivierung:

In Eimer oder Waschbecken einlegen



Kleidungsstück auswringen und in ein Handtuch einrollen ODER zum Trocknen aufhängen



GEFRIEREN des selbstkühlenden Hydrogel-Produkt. NICHT einrollen ODER falten

