

# Rapport / Test report n° LYC- 09-1609

## EXIGENCE RELATIVE AUX SACS DE COUCHAGE RELATIVE REQUIREMENTS TO SLEEPING-BAGS

NF EN 13537 :2003

### CONDITIONS OPERATOIRES / PROCESS CONDITIONS

Mesurage de l'isolation thermique d'un mannequin inséré dans un sac de couchage. Les conditions de l'enceinte climatique dans laquelle est placé le mannequin sont : 5°C et 40 à 80% d'humidité pour un flux d'air horizontal de 0,35m/s.

Le mannequin comporte 35 zones régulées indépendamment à 33°C . Il est en position allongée sur le dos, les bras le long du corps. Trois mesures d'isolation thermique sont effectuées sur la même référence .

Pour le calcul de Tmax, une seule mesure est effectuée avec les bras hors du sac et le long du corps.

*Measurement of the thermal insulation of a mannikin inserted into a sleeping bag. Condition of the climatic chamber in which the manikin is placed are: 5°C and 40% of relative humidity, for an horizontal air flow velocity of 0,35 m/s .*

*The manikin is composed of 35 sections independently regulated at 33°C . He is in a laid position on the back, with its arms along the torso. Three measurements are performed on the same sample.*

*Concerning the Tmax calculation, one measurement is performed with the arms out of the sleeping-bag and along the torso.*

Date du test / date of the test : 24/03/2009

### ECHANTILLONS SOUMIS / TEST SAMPLES

R9 : Swing 500

Poids du sac de couchage (\*) / Weight of the sleeping bag :

950g sans le sac de compression /without compressing bag

(\*) valeurs indicatives : values given as information

### RESULTATS / RESULTS

|    | Isolation thermique (m <sup>2</sup> K/W)<br>Thermal insulation (m <sup>2</sup> K/W) |      |      | Moyenne<br>Average |
|----|---|------|------|--------------------|
|    | n°1   | n°2  | n°3  |                    |
| R9 | 0,94  | 0,94 | 0,94 | 0,94               |

|    | Température d'utilisation (°C)<br>Range of utility |   |  |  |
|----|--|---|--|--|
|    | Température maximale -<br>Maximum temperature (°C) | Température de confort-<br>Comfort temperature (°C) | Température limite de confort -<br>Comfort limite temperature (°C) | Température extrême-<br>Extreme temperature (°C) |
| R9 | -  | 3   | -2   | -18  |