

# 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 manikin 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 : 18/03/2009

### ECHANTILLONS SOUMIS / TEST SAMPLES

R5 : Lafayette

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

1060g sans le sac de compression /without compressing bag

(\*) valeurs indicatives : values given as information

### RESULTATS / RESULTS

	Isolation thermique (m <sup>2</sup> K/W) Thermal insulation (m <sup>2</sup> K/W)			Moyenne Average
	n°1	n°2	n°3	
R5	1,10	1,10	1,09	1,10

	Température d'utilisation (°C) Range of utility			
	Température maximale - Maximum temperature (°C)	Température de confort - Comfort temperature (°C)	Température limite de confort - Comfort limite temperature (°C)	Température extrême - Extreme temperature (°C)
R5	-	-2	-8	-26