MINISTÈRE
DES ARMÉES
ET DES ANCIENS
COMBATTANTS
Liberté
Égalité
Fraternité

CENTRE INTERARMEES DU SOUTIEN
EQUIPEMENTS COMMISSARIAT

FICHE PRODUIT INTERARMEES HABILLEMENT

FPIH

SCA 8465-0130

MAI 2026
V1

SAC DE COUCHAGE GRAND FROID

Utilisation : personnel militaire des opérations montagne et grand froid

1 - PRESENTATION GENERALE

Le sac de couchage grand froid est destiné à équiper le combattant sur le terrain. Il s'intègre au paquetage grand froid ou à l'ensemble de couchage grand froid, composé du matelas isolant grand froid.

Il permet une récupération physiologique optimale dans des conditions météorologiques froides et variées. Il doit apporter un confort pour les phases de repos.

Il doit protéger le combattant contre le froid, jusqu'à une température limite selon la norme NF EN ISO 23537-1 : - 33°C.

SOMMAIRE

Article	Feuillet
PRESENTATION GENERALE	*1*
DONNEES LOGISTIQUES	*2*
MATIERES ET COMPOSANTS	*3*
EXIGENCES FONCTIONELLES	*4*
EXIGENCES DE CONFECTION ET DE FABRICATION	*4*
DIMENSIONS	*5*
MARQUAGE ET CONDITONNEMENT	*5/6*
SUIVI DES MODIFICATIONS ET VALIDATION DU DOCUMENT	*7*

2 – DONNEES LOGISTIQUES

DESIGNATION LONGUE : SAC DE COUCHAGE GRAND FROID

RAG : *EN COURS DE REFERENCEMENT*

SAC DE COUCHAGE GRAND FROID TAILLE S :

RAD : *EN COURS DE REFERENCEMENT*

NNO : *EN COURS DE REFERENCEMENT*

SAC DE COUCHAGE GRAND FROID TAILLE M :

RAD : *EN COURS DE REFERENCEMENT*

NNO : *EN COURS DE REFERENCEMENT*

SAC DE COUCHAGE GRAND FROID TAILLE L :

RAD : *EN COURS DE REFERENCEMENT*

NNO : *EN COURS DE REFERENCEMENT*

3 – MATIERES ET COMPOSANTS

Désignation	Références
Tissu extérieur + housse de rangement	100% synthétique avec renfort RIP-STOP, non bruyant, propriété antibactérienne NF EN ISO 4920 : spray test à l'état neuf : > 4 et ≥ 3/4 après lavage 8 lavages à 4N* sans séchage intermédiaire, séchage en tambour à l'issue du dernier lavage NF EN ISO 12947-2 : résistance à l'abrasion : ≥ 20 000 cycles NF EN ISO 13937-1 : résistance au déchirement amorcé : ≥ 10 N NF EN ISO 105.X12 : solidité aux frottements : 3 – 4 NF EN ISO 105.B02 : solidité des teintures à la lumière artificielle : 4 – 5 NF EN ISO 105.E04 : solidité des teintures à la sueur : 3 - 4 Coloris : brun terre de France, vert Otan ou noir
Si tissu intérieur différent	Doit être non bruyant, propriété antibactérienne, ayant les mêmes caractéristiques d'abrasion, de déchirure, de solidité des teintures et de stabilité dimensionnelle que le tissu extérieur Coloris : brun terre de France, vert Otan ou noir
Boucles de réglages, boucles à ouverture rapide	Polyamide 6.6 avec traitement UV Dimensions adaptées à la largeur de la sangle Coloris : associé au tissu de fond Charge à la traction : 180 kg (essai au dynamomètre). Les caractéristiques mécaniques ne sont pas modifiées après exposition à -40°c.
Sangle polyester Ruban auto-agrippant	Spécification technique applicable aux sangles, rubans textiles et élastiques et fermetures auto- agrippantes GEM-HT de Mars 2015 Sangle plate Coloris : associé au tissu de fond
Fermeture à glissière	Articles confectionnés spécifications techniques relatives aux fermetures à glissières et aux accessoires groupe d'étude des marchés d'habillement et de textile GEM-HT Version 2.0 – SEPTEMBRE 2015 Coloris : associé au tissu de fond

* Le détergent utilisé est le « ECE-A » sans perborate, ni sel d'EDTA.

4 – EXIGENCES FONCTIONELLES

Adaptation à la morphologie	Adaptation à la population du 5ème percentile féminin au 95ème percentile masculin.
Coloris	Brun terre de France, vert OTAN ou noir
Masse (avec la housse)	En taille L : ≤ 2,6 kg
Confort	Sac de couchage alliant confort et discrétion (composants non bruyants)
Sac de couchage	NF EN ISO 23537-1 : température limite : -33°C à l'état neuf et après 8 lavages* à 4N successifs, séchage en tambour à l'issue du dernier lavage ; NF EN ISO 5077/ NF EN ISO 6330 : stabilité dimensionnelle : +/- 2% 8 lavages* à 4N successifs, séchage en tambour à l'issue du dernier lavage ; NF EN ISO 6330 : comportement au lavage*, 4N – 8 lavages successifs, séchage en tambour à l'issue du dernier lavage : Bon comportement du sac de couchage

*Le détergent utilisé est le « ECE-A » sans perborate, ni sel d'EDTA.

5 – EXIGENCES DE CONFECTION ET DE FABRICATION

Le sac de couchage destiné aux conditions de grand froid doit présenter une forme sarcophage. Il doit garantir une protection thermique efficace jusqu'à une température de -33°C, lorsque le combattant est vêtu de sous-vêtements. Le système d'isolation thermique doit être conçu pour favoriser l'évacuation de la condensation vers l'extérieur. En présence d'humidité, le tissu en contact avec la peau ne doit pas coller. Le matériau utilisé pour la confection du sac doit être le plus discret possible et ne doit pas générer de bruits parasites. Le sac de couchage doit offrir un confort optimal et ne doit pas provoquer d'irritations.

La tête du sac de couchage doit avoir une capuche attenante. L'ouverture de la capuche doit être limitée à la surface du visage et doit pouvoir être réduite à la surface de la bouche et du nez afin de limiter la perte de chaleur. Une collerette isolante et ajustable par cordon doit permettre d'isoler le corps de la tête afin d'empêcher les déperditions de chaleur ainsi que le froid de pénétrer par le col.

La fermeture du sac doit être assurée par une fermeture à glissière, double et ouvrable par le haut ou le bas, munie de ruban anti-coincement. Une patte de recouvrement isolante doit permettre aucune déperdition thermique. Le système d'ouverture et de fermeture ne doit pas se dérègler/s'ouvrir lorsque le combattant se trouve dans le sac, mais doit pouvoir s'ouvrir rapidement, en cas d'urgence pour le combattant, en écartant les bras.

Le sac de couchage grand froid est plié et roulé à l'intérieur d'une housse de rangement. Le serrage de ce dernier est assuré au moyen de sangles textiles munies de boucles de serrage en matière plastique. Pour permettre de réduire l'encombrement, la housse de rangement doit avoir un système de compression.

Le système de serrage et d'ouverture doit être fiable. Les sangles de compression ne doivent pas vriller lors de l'utilisation et les boucles de serrages ne doivent pas se dérégler. Elles doivent résister sur une utilisation minimum de 400 fois. Les boucles de serrages doivent pouvoir résister au minimum à 80 cycles de compression.

6 – DIMENSIONS

Pour permettre une protection optimale contre le froid, le sac grand froid doit être adapté à la population du 5ème percentile féminin au 95ème percentile masculin :

- le combattant ne doit pas simultanément ni toucher le fond du sac avec ses pieds, ni avoir la tête comprimée par la capuche ;
- le combattant ne doit pas avoir les épaules comprimées dans le sac.

Sac de couchage grand froid taille L :

- longueur intérieure : 210 cm ;
- largeur intérieure : 90 cm.

Sac de couchage grand froid taille M :

- longueur intérieure : 190 cm ;
- largeur intérieure : 85 cm.

Sac de couchage grand froid taille S :

- longueur intérieure : 170 cm ;
- largeur intérieure : 80 cm.

Tolérance de +/- 5 cm.

Les mesures sont prises selon la norme NF EN ISO 23537-1.

7 - MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT

7.1 - Marquages

Une étiquette est plaquée sur la housse de rangement. Elle doit mentionner :

- la raison sociale ;
- le numéro de marché ;
- l'année de fabrication ;
- la composition ;
- le code d'entretien ;
- la taille du sac

7.2 – Traçabilité

La traçabilité de l'article est assurée par une étiquette code à barres sur chaque sac de compression, de codage EAN 128. La lecture du code à barres doit faire apparaître la RAD (Cf. NTIH-SCA 0000-0002).

7.3 - Conditionnement

Conforme à la notice technique interarmées habillement SCA 0000-0002 « Conditionnement, emballage, palettisation et modalités de mise à disposition des articles lors des réceptions ».

Une notice d'utilisation et d'entretien, rédigée en langue française, doit être fournie avec le sac de couchage.

8 – SUIVI DES MODIFICATIONS ET VALIDATION DU DOCUMENT

Version	Date	Objet de la modification *(description, référence de demande de modification)*
0	08/2025	- Création FPIH.
1	03/2026	- Suppression du traitement IR sur tissu et composant.

Grade, nom, prénom	Fonction	Date	Signature
COMMISSAIRE GENERAL DE 2EME CLASSE RENAUD DUTT	DIRECTEUR DU CIEC	Le commissaire en chef de 1ère classe Marc DUPRAT directeur adjoint du Centre interarmées du soutien « équipements commissariat » 21/05/26	