



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Centre interarmées du
soutien
« Équipements
commissariat »

FICHE PRODUIT INTERARMÉES HABILLEMENT

**FPIH
SCA 8465-0055**

**ENSEMBLE DE
COUCHAGE : SAC DE
COUCHAGE ZONE
CHAUDE ET ZONE
TEMPÉRÉE**

**JANVIER 2025
V3**

UTILISATION : personnel des Armées

Annule et remplace tous documents antérieurs

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

L'ensemble de couchage est constitué de deux sacs de couchage modulaires :

- le sac de couchage zone chaude ;
- le sac de couchage zone tempéré.

Ces deux sacs sont réalisés en matériaux souples adaptés à l'emploi et de coloris coyote.

Ils doivent être adaptés à la population du 5ème percentile féminin au 95ème percentile masculin.

SOMMAIRE

Articles	Feuillets
PRÉSENTATION GÉNÉRALE	1
DONNÉES LOGISTIQUES	2
COMPOSANTS - EXIGENCES TECHNIQUES ET ESSAIS	3 - 4
LABORATOIRES	4 - 5
EXIGENCES DE CONFECTION ET DE FABRICATION	6
MARQUAGE -TRACABILITÉ – CONDITIONNEMENT	7
SUIVI DES MODIFICATIONS	8
VALIDATION	9

DONNÉES LOGISTIQUES

Sac de couchage zone chaude :

Taille : Unique

RAG : 1005983

RAD : 8465SH0009209

NNO : 8465410001612

Sac de couchage zone tempérée :

Taille : Unique

RAG : 1005979

RAD : 8465SH0009207

NNO : 8465410001606

COMPOSANTS - EXIGENCES TECHNIQUES ET ESSAIS LABORATOIRE

	Sac zone tempérée	Sac zone chaude
Adaptation à la morphologie	Adapté au 95 ^{ème} percentile masculin de stature 200 cm. Le combattant doit pouvoir être allongé sans toucher le fond du sac ni la capuche. Les mesures sont prises selon la norme NF EN ISO 23537-2. Les dimensions des sacs sont à renseigner dans les FTVE jointes au DCE.	
Masse (sans la housse)	≤ 2200g	≤ 1400g
Température de confort, les deux sacs associés	- 15°C	
Température limite selon la norme NF EN ISO 23537-1 à l'état neuf et après 3 lavages*.	- 10°C	+ 5°C
Boucles plastiques	Polyamide 6.6 avec traitement UV Dimensions adaptées à la largeur de la sangle Coloris : coyote	
Boucles de réglages	Charge à la traction : 180 kg (essai au dynamomètre)	
Boucle à ouverture rapide	Charge à la traction : 90 kg (essai au dynamomètre)	
Sangle	Spécification technique applicable aux sangles, rubans textiles et élastiques et fermetures auto- agrippantes GEM-HT de Mars 2015 Sangle plate Coloris : coyote	
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 : coyote	
Rct NF EN ISO 11092 (complexe de composants)	≥ 0,850 m².K/W	0,437 ≤ Rct ≤ 0,487m².K/W
Tissu extérieur + housse de rangement	100% synthétique avec renfort RIP-STOP, non bruyant, traité IR Coloris : coyote	
Si tissu intérieur différent	Doit être non bruyant, traité IR, ayant les mêmes caractéristiques d'abrasion, de déchirure, de solidité des teintures et de stabilité dimensionnelle que le tissu extérieur Coloris : coyote	
Spray test ISO 4920 à l'état neuf	> 4	> 4

COMPOSANTS - EXIGENCES TECHNIQUES ET LABORATOIRE

Spray test après 3 lavages* EN ISO 6330 : 4N	> 4	> 4
Résistance à l'abrasion selon NF EN ISO 12947-2	≥ 20 000 cycles	≥ 20 000 cycles
Résistance au déchirement amorcé selon NF EN ISO 13937-1	≥ 10 N	≥ 10 N
Solidité aux frottements selon NF EN ISO 105.X12	3-4	3-4
Solidité des teintures à la lumière artificielle selon NF EN ISO 105.B02	4-5	4-5
Solidité des teintures à la sueur selon NF EN ISO 105.E04	3-4	3-4
Stabilité dimensionnelle selon NF EN ISO 5077/ NF EN ISO 6330	+/- 2% 3 lavages à 4N, séchage en tambour.	
Comportement (sur le sac de couchage) au lavage selon NF EN ISO 6330 : 4N – 10 lavages avec séchage intermédiaire (en tambour)	Bon comportement du sac de couchage.	

*lavages de type 4N avec séchage intermédiaire. A la suite du dernier lavage, le séchage est effectué en tambour et conditionnement avant tout essai éventuel. Le détergent utilisé est le « ECE-A » sans perborate, ni sel d'EDTA.

EXIGENCES DE CONFECTION ET DE FABRICATION

Les sacs de couchages doivent répondre aux exigences ci-après.

L'ensemble de couchage est constitué de deux sacs de protection thermique (un pour zone tempérée, un pour zone chaude) de forme sarcophage. Le système d'isolation thermique doit favoriser l'évacuation de la condensation vers l'extérieur. Celle-ci ne doit pas être ressentie après 8 heures de sommeil. Le tissu employé pour la confection des sacs doit être le plus discret possible et ne doit pas engendrer de bruits intempestifs. En cas d'humidité, le tissu en contact avec la peau ne doit pas coller. Les sacs de couchage doivent être confortables et ne doivent pas provoquer d'irritations.

Les sacs doivent pouvoir être utilisés indépendamment, ou bien l'un avec l'autre, de manière à laisser au combattant le choix de la configuration idéale en fonction des conditions de températures rencontrées pour des températures de confort de +5°C ; -10°C ou -15°C *.

Le sac zone tempérée doit pouvoir s'insérer parfaitement dans le sac zone chaude.

Le sac zone chaude doit pouvoir contenir le sac zone tempérée sans générer de plis ou de compression et il ne doit pas tourner lors de l'utilisation.

EXIGENCES DE CONFECTION ET DE FABRICATION

La fermeture pour chacun des sacs est assurée par une fermeture à glissière munie de ruban anti-coincement. Aucune déperdition thermique ne doit intervenir.

Le sac zone chaude et le sac zone tempérée comportent une patte de recouvrement isolante.

Lors de l'utilisation conjointe du sac zone chaude avec le sac zone tempérée, les fermetures à glissières sont superposées et doivent pouvoir s'ouvrir en une seule fois. Les systèmes d'ouverture et de fermeture ne doivent pas se dérégler/s'ouvrir lorsque le combattant se trouve dans le sac.

Les deux sacs sont munis d'une capuche attenante au corps du sac, sans rupture thermique.

La capuche du sac zone chaude est ouverte sur toute la largeur du sac. Quand elle est refermée au maximum, l'ouverture est au moins réduite à la surface du visage.

La capuche est munie d'un filet « anti-moustiques » protégeant des insectes et des moustiques. Le filet de moustiquaire en maille ajourée adaptés à l'emploi, ne doit pas gêner lors de la respiration, la fermeture étant assurée par une fermeture à glissière. En position ouverte le filet moustiquaire doit pouvoir être replié et dissimulé dans le sac.

Pour la capuche du sac zone tempérée, une fois celle-ci refermée au maximum, le combattant doit pouvoir respirer par le nez et la bouche via une ouverture adaptée.

Chacun des sacs de couchage est plié et roulé à l'intérieur d'un sac de compression. Le serrage de ces derniers est assuré au moyen de sangles textiles munies de boucles de serrage en matière plastique : celle-ci doivent pouvoir résister au minimum à 80 cycles de compression.

Le volume à protéger doit être dimensionné pour couvrir le combattant équipé de sa tenue de combat à l'intérieur de l'un ou de la combinaison des deux sacs de couchage (sans protection balistique ni chaussures).

Les sacs de couchage (associés ou non) pourront être associés, dans le cas de conditions climatiques le nécessitant, à un sur sac de couchage imper-respirant.

**confort pour une personne endormie ou au repos, habillée de sous-vêtements bouclettes ou de la tenue de combat*

MARQUAGE – TRACABILITÉ - CONDITIONNEMENT

MARQUAGE :

Les sacs de couchage sont marqués dans les conditions définies par la NTIH SCA-0000-0003 « étiquettes fixes de marquage ».

Une étiquette de format OTE 4 (taille 80 mm x 80 mm), de coloris blanc, est plaquée dans la partie haute et intérieure des articles. Elle mentionnera :

- la raison sociale ;
- l'année de fabrication ;
- la composition ;
- le code d'entretien ;
- « NOM : » ;
- « PRENOM : » ;
- « IDENTIFIANT DEFENSE : ».

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).

CONDITIONNEMENT :

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

Nombre d'articles par carton : 2, 3, 4, 5 ou 6 articles en fonction de la faisabilité par carton.

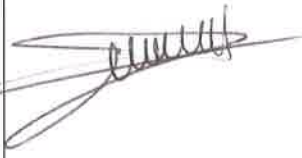
Une notice d'utilisation et d'entretien, rédigée en langue française, doit être fournie avec les sacs de couchage.

SUIVI DES MODIFICATIONS

Version	Date	Objet de la modification (description, référence de demande de modification)
0	/	Création CDCFIH
1	11/2019	/
2	04/2024	<ul style="list-style-type: none"> - Création tableau suivi des modifications ; - Ajout analyses laboratoires (abrasion, déchirement, solidité aux frottements/teintures sueur et lumière artificielle, comportement au lavage, stabilité dimensionnelle) ; - Modification des plages de températures ; - Changement de la taille et des masses ; - Ajout des GEM fermeture à glissière, sangle ; - Ajout des spécifications techniques des boucles ; - Modification compatibilité des sacs (sac zone tempéré qui doit rentrer dans le sac zone chaude).
3	12/2024	Modification de la trame.
4	01/01/25	Modification du logo.

FPIH-SCA 8465-0055 Ensemble sacs de couchage ZC et ZT	Feuillet n° 8/8	Edition : Janvier 2025 V3
---	-----------------	------------------------------

VALIDATION

Grade, nom, prénom	Fonction	Date	Signature
COMMISSAIRE GENERAL DE 2^{ème} CLASSE RENAUD DUTT	Directeur du CIEC	06/02/25	

75.