



MINISTÈRE  
DES ARMÉES  
ET DES ANCIENS  
COMBATTANTS

Liberté  
Égalité  
Fraternité



CENTRE INTERARMÉES DU SOUTIEN  
« EQUIPEMENTS COMMISSARIAT »

# FICHE PRODUIT INTERARMÉES HABILLEMENT

NTIH

SCA-8440-0018

DECEMBRE 2024  
V3

## CHAUSSETTES DYNAMIQUES CLIMAT TEMPERE

UTILISATION : personnels militaires.

Annule et remplace tous documents antérieurs.

### PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Les chaussettes dynamiques climat tempéré sont portées avec les brodequins de marche ou les chaussures centre Europe.

Elles comprennent de la bouclette au niveau de la semelle pour le confort ; des bandes de resserrage au niveau des chevilles et du pied assurent un bon maintien.

Les chaussettes sont de nuance vert OTAN à l'exception du talon et de la pointe qui sont noirs.

Des bandes de flexion évitent toutes gênes dans la chaussure. Le pré-talon est en demi-bouclette, les talons et pointes sont renforcés pour éviter toute usure prématurée.

Les chaussettes doivent dépasser la hauteur de tige des brodequins de marche qui est de 25 cm.

La pointure ainsi que la température de lavage doivent être inscrites sur les chaussettes de façon permanente (par exemple tricotées en coloris noir au bout de chacun des pieds, ou à l'intérieur du bord-côte).



Photo non contractuelle

### SOMMAIRE

Article	Feuillet
PRESENTATION GENERALE	1
SUIVI DES MODIFICATIONS	2
DONNÉES LOGISTIQUES	3
COMPOSANTS	4
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	5
DIMENSIONS – ERGONOMIE ET DISPOSITIONS PARTICULIERES	6
MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT	7
ANNEXE - FICHE TECHNIQUE VALANT ENGAGEMENT	8 à 9
VALIDATION	10

SUIVI DES MODIFICATIONS

DATE ET VERSION	MODIFICATIONS
<ul style="list-style-type: none"><li>• Novembre 2019 V0</li></ul>	Version originale
<ul style="list-style-type: none"><li>• Décembre 2024 v2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajout des pointures 48/50 et 51/52</li><li>• Retrait du traitement anti-mites</li><li>• Ajout du traitement anti-mites dans le carton</li><li>• Ajout du paragraphe « Ergonomie »</li><li>• Intégration de la FTVE + modification de la prise de mesure de la hauteur de tige et de la longueur du pied</li><li>• Modification des types de remailage</li></ul>

NTIH SCA 8440-0018 CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT TEMPERE	Feuillet n° 3/10	Edition : DECEMBRE 2024 V3
DONNÉES LOGISTIQUES		

DESIGNATION LONGUE	CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT TEMPÉRÉ
RAG	1013949

DESIGNATION COURTE SAP	RAD	NNO
CHAUSSET DYNA ZT 36/38	8440SH0036670	8440-14-5970638
CHAUSSET DYNA ZT 39/41	8440SH0036671	8440-14-5970641
CHAUSSET DYNA ZT 42/44	8440SH0036672	8440-14-5970643
CHAUSSET DYNA ZT 45/47	8440SH0036673	8440-14-5970645
CHAUSSET DYNA ZT 48/50	<i>En cours d'attribution</i>	<i>En cours d'attribution</i>
CHAUSSET DYNA ZT 51/52	<i>En cours d'attribution</i>	<i>En cours d'attribution</i>

NTIH SCA 8440-0018 CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT TEMPERE	Feuillet n° 4/10	Edition : DECEMBRE 2024 V3
COMPOSANTS		

DESIGNATION	CARACTERISTIQUES ET/OU DOCUMENTS DE REFERENCE
Matières premières	<p><u>Composition :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>32% laine – 28% polyester – 17% polyamide – 17% coton – 4% acrylique – 2% élastodiène</li> <li>le diamètre de la fibre de laine doit être de 24 µm (± 2 µm)</li> <li>la laine utilisée a reçu un traitement infeutrablé et irrétrécissable</li> </ul> <p><u>Filé :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la masse linéique du fil de tricotage est laissée à l'initiative du titulaire du marché</li> </ul> <p><u>Fil élastique guipé :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>gomme guipée par au moins deux fils</li> <li>gomme : élasthane ou latex naturel extrudé présentant une teneur en cuivre inférieure ou égale à 70 ppm</li> <li>gomme et guipage : Nuance vert Otan</li> </ul> <p><u>Mode de liage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rempli/bord-côte : tramé élastique toutes les rangées sur toute la hauteur</li> <li>tige : fausse côte 5 et 1</li> <li>pied : tout le pied est en jersey ; la semelle et le bas de tige (sur 4 cm minimum avant les diminutions du talon) sont en bouclettes. Les bouclettes doivent être moelleuses et avoir un caractère élastique. Un resserrage par fils élastiques est réalisé sur le milieu du pied pour permettre un bon maintien sans pour autant entraîner de gêne ou de point de pression.</li> <li>talon et pointe : le nombre de diminutions est tel que l'article épouse correctement la forme du talon sans provoquer de gêne. A titre indicatif, le nombre de diminutions peut être au sixième du nombre d'aiguilles du métier.</li> <li>cheville : à la base de la tige, un resserrage par fils élastiques est réalisé sur une vingtaine de rangées minimum. Ce tricotage permet un maintien du mi-bas au niveau de la cheville</li> </ul> <p><u>Nombre de fils en travail :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>à renseigner dans la Fiche technique valant engagement</li> </ul> <p><u>Composition de chaque fil :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>à renseigner dans la Fiche technique valant engagement</li> </ul> <p><u>Serre minimale :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>à renseigner dans la Fiche technique valant engagement</li> </ul> <p><u>Finition/remmaillage :</u></p> <p>Le rempli du bord-côte doit être net. La pointe est fermée dans la rangée qui suit la dernière augmentation par l'un des remmaillages suivants (la méthode utilisée doit être renseignée dans la fiche technique valant engagement) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>remmaillage « maille à maille » ;</li> <li>remmaillage type « ROSSO » .</li> </ul> <p>La chaînette reste apparente sur un centimètre de part et d'autre du remmaillage. Aucune surépaisseur risquant de gêner au porter n'est admise.</p> <p><u>Coloris :</u></p> <p>Bord-côte, tige, pied et semelle : vert OTAN, conforme au code PANTONE : Deep Forest 19-6110 TCX</p> <p>Talon et pointe : vert OTAN/noir, conforme au code PANTONE : Deep Forest 19-6110 TCX ou noir.</p>

<b>NTIH SCA 8440-0018</b> <b>CHAUSSETTE DYNAMIQUE</b> <b>CLIMAT TEMPERE</b>	<b>Feuillet n° 5/10</b>	<b>Edition : DECEMBRE 2024</b> <b>V3</b>
<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</b>		

DESIGNATION	CARACTERISTIQUES ET/OU DOCUMENTS DE REFERENCE		
<b>Stabilité dimensionnelle :</b>	<p>Après 3 lavages à 40°C (essai n° 4M de la NF EN ISO 6330) * effectués sans relaxation préalable, les retraits selon la norme NF EN ISO 5077 ne doivent pas être supérieurs à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\pm 5 \%</math> dans le sens colonnes et rangées de la longueur du pied et de la hauteur de tige.</li> </ul> <p>Les opérations de marquage et de mesurage, à l'état initial et après lavages, sont effectuées selon la norme NF EN ISO 3759.</p> <p>Le tramage élastique doit conserver son aspect et ses facultés d'origine.</p>		
<b>Essai de bien-aller :</b>	<p>Afin de s'assurer du bien-aller des chaussettes, il est procédé à l'essayage des articles sur formes planes suivant les dispositions de la norme NF G 30-101 – « Articles de bonneterie – Méthode de contrôle de la taille et du bien-aller des articles chaussants ».</p> <p>Des essais sur individu peuvent être réalisés pour vérifier qu'il n'existe aucune gêne lors de l'enfilage et au porter.</p> <p>Les essais effectués, sur les articles neufs ainsi qu'après trois lavages successifs à 40° C (essai 4M*), doivent être satisfaisants. Il ne doit pas être constaté de défauts critiques tels qu'une chaussette trop courte, mal proportionnée ou trop longue.</p> <p>Il ne doit pas être constaté de changement de pointure.</p>		
<b>Solidités des teintures :</b>	Solidité des teintures	Dégradation	Dégorgement
			LaineCoton
	Lumière	5	- -
	Sueur (ph5-ph8)	4-5	4-54-5
	A l'eau	4-5	4-54-5
	Lavage à 40°C à l'aide d'un détergent	4-5	4-54-5
<b>Antibactérien :</b>	<p>Une activité antibactérienne permanente est obligatoire sur les chaussettes dynamiques climat tempéré.</p> <p>Le contrôle concernant cette activité est effectué selon la norme EN ISO 20743 avec la méthode par absorption en utilisant les deux bactéries énoncées dans la norme et ayant un temps d'incubation de 24 heures. Le tissu témoin utilisé doit répondre aux exigences de la norme EN ISO 20743 et être un sergé coton (65%) - polyester (35%), sans azurage optique ni autre apprêt.</p> <p>Les zones à tester sont la pointe et le talon de la chaussette. Pour chacune de ces zones, l'activité antibactérienne (A) doit être strictement supérieure à 3 à l'état neuf et strictement supérieure à 2 après 20 lavages* successifs à 40°C (essai 4M) selon NF EN ISO 6330, le séchage à plat est réalisé après le dernier lavage.</p>		

\*les lavages sont effectués avec de la poudre ECE A, sans perborate ni EDTA.  
Après 3 lavages : chaque lavage est suivi d'un séchage à plat.

**DIMENSIONS - ERGONOMIE ET DISPOSITIONS PARTICULIERES**

**DIMENSIONS :**

Les chaussettes sont confectionnées de la pointure 36 à 52 (points de Paris) par groupement de pointure au pas de trois.

Les dimensions sont à renseigner dans la Fiche Technique Valant Engagement (FTVE) en annexe.

Les dimensions doivent satisfaire aux essais de bien-être du feuillet 5/10.

Les dimensions et les tolérances sont exprimées en millimètres, les mesures sont prises effet posé à plat, plis effacés à la main, sans relaxation et sans faire subir au tricot une extension quelconque.

**ERGONOMIE :**

Les chaussettes ne doivent pas glisser sans pour autant gêner l'utilisateur par un serrage trop important. Les industriels doivent veiller tout particulièrement au serrage de l'article au niveau du cou-de-pied afin d'éviter, lors du porter, la formation de plis gênants à cet endroit.

**DISPOSITIONS PARTICULIERES :**

Les dispositions de la brochure du GEM/HT relative aux étoffes à base tricot, sont applicables à ces articles.

La pointure ainsi que la température de lavage doivent être inscrites sur les chaussettes de façon permanente, par exemple : tricotées en coloris noir sur fond vert sur chaque semelle ou à l'intérieur du rempli du bord-côte).



## MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT

### ETIQUETTE D'ORIGINE, DE TAILLE ET PICTOGRAMME

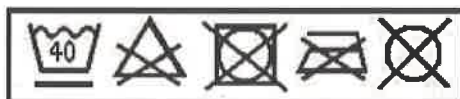
Une étiquette cavalière en carton lisse est cousue sur le haut de la tige de chaque paire (la maille n'est pas coupée par la couture).

Sur cette étiquette sont mentionnés au recto :

- la raison sociale du fournisseur ;
- la pointure exprimée en points de Paris (chiffres de 6 à 8 mm de hauteur) ;
- l'année de fabrication ;
- le n° de marché ;
- le n° de bon de commande ;

Au verso :

- la composition de l'effet ;
- le nom du produit antibactérien utilisé comme biocide ;
- la RAD de l'article (en clair et en code à barres type EAN 128 conformément aux dispositions de la NTIH SCA 0000-0002 relative au conditionnement, emballage, palettisation et modalités de mise à disposition des articles lors des réceptions) ;
- le code entretien (GINCODE) :



La marque unique d'entretien est constituée conformément au code d'entretien NF EN ISO 3758 (indice de classement G08-004).

Les symboles d'entretien ne peuvent être utilisés qu'avec l'accord du COFREET (Comité Français de l'Etiquetage pour l'Entretien des Textiles).

### CONDITIONNEMENT ET EMBALLAGE

L'appariement est réalisé par couture.

Nombre de paires par carton, quelle que soit la pointure : 100 paires.

Les chaussettes sont placées dans les caisses cartons décrites dans la NTIH SCA-0000-0002 relative au conditionnement, emballage, palettisation et modalités de mise à disposition des articles lors des réceptions. Le mode de placement à l'intérieur des cartons est laissé à l'initiative du titulaire du marché.

Un dispositif anti-mites doit être présent dans chaque carton. Le choix de ce dispositif est laissé libre au fournisseur, celui-ci devra fournir les spécificités techniques et chimiques de la solution employée.

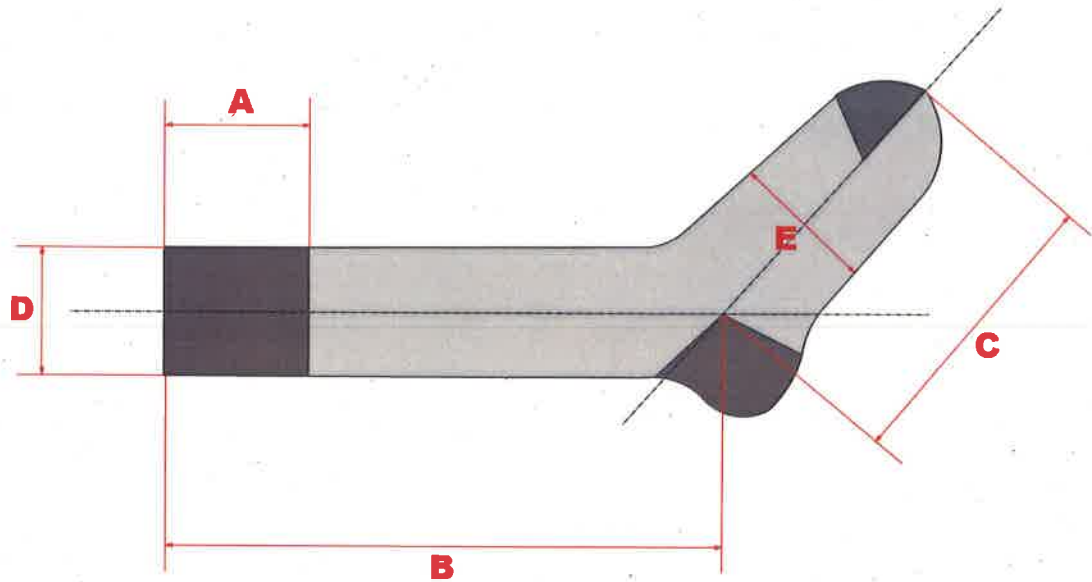




DESIGNATION DE L'ARTICLE :	CHAUSSETTE DYNAMIQUE CLIMAT TEMPERE
Nom de la société :	
Référence de la procédure :	

DIMENSIONS <sup>(1)</sup>	POINTURE POINTS DE PARIS						TOLERANCES
	36/38	39/41	42/44	45/47	48/50	51/52	
A – Hauteur du bord-côte							± 5
B – Hauteur de la tige <sup>(2)</sup>							± 10
C – Longueur du pied							± 5
D – Largeur du bord-côte							
E – Largeur du pied (pris en son milieu)							
MASSES <sup>(3)</sup>							
Masse normale d'une paire pesée isolément							
Masse normale d'un paquet de 10 paires							

(1) Les dimensions sont exprimées en millimètres.  
(2) La hauteur de tige doit être au minimum de 250 mm.  
(3) Masse en grammes des chaussettes conditionnées en atmosphère normale définie par la norme NF EN ISO 139 (indice de classement G 00-003).



ENGAGEMENT
En cas de marché, je m'engage à livrer une fourniture présentant les caractéristiques ci-dessus indiquées.
A , le (signature)
TOUTE FICHE NON INTEGRALEMENT REMPLIE ENTRAÎNERA LE REJET DE L'OFFRE.
FTVE : 2/2

<b>NTIH SCA 8440-0018</b> <b>CHAUSSETTE DYNAMIQUE</b> <b>CLIMAT TEMPERE</b>	<b>Feuillet n° 10/10</b>	<b>Edition : DECEMBRE 2024</b> <b>V3</b>
<b>VALIDATION</b>		

<b>Grade, nom, prénom</b>	<b>Fonction</b>	<b>Date</b>	<b>Signature</b>
<b>CRG2</b> <b>Renaud DUTT</b>	<b>Directeur du CIEC</b>	06/02/25	