



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES ARMÉES

CIEC



NOTICE TECHNIQUE INTERARMÉES HABILLEMENT

NTIH
SCA-8465-1015

Juillet 2025
V3

BRASSARDS REFLECHISSANTS

CENTRE INTERARMÉES DU SOUTIEN
« ÉQUIPEMENTS COMMISSARIAT »

UTILISATION : effet d'identification et de signalisation utilisé par les
personnels de la Marine Nationale

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La présente notice technique décrit deux types de dispositif permettant d'identifier et d'améliorer la visibilité de l'utilisateur de jour comme de nuit et dans des conditions de faible luminosité.

➤ Le brassard réfléchissant de forme ellipsoïdale, porté au bras droit, est destiné de par sa couleur à identifier rapidement les principaux responsables des différentes autorités.

➤ Le brassard réfléchissant gris argent est destiné à la signalisation des piétons la nuit.



SOMMAIRE

Article	Feuillet
PRÉSENTATION	1
TABLEAU DE DISTRIBUTION	2
DONNÉES LOGISTIQUES	3
COMPOSANTS	4 à 6
DESCRIPTION	7 à 8
MARQUAGE	9
CONDITIONNEMENT	9
VALIDATION	10

DÉSIGNATION ARTICLE	TAILLE
Brassard réfléchissant blanc	TU
Brassard réfléchissant bleu	TU
Brassard réfléchissant rouge	TU
Brassard réfléchissant jaune	TU
Brassard réfléchissant vert	TU
Brassard réfléchissant blanc avec croix rouge	TU
Brassard réversible réfléchissant (gris)	TU

NTIH SCA 8465-1015 BRASSARDS RÉFLÉCHISSANTS	Feuillet n°3	Édition : Juillet 2025 V3
DONNEES LOGISTIQUES		

DÉSIGNATION ARTICLE	RAG	RAD	NNO
Brassard réfléchissant blanc	1000610	8465SH0008994	8465 14 463 9398
Brassard réfléchissant bleu	1000612	8465SH0008996	8465 14 463 9400
Brassard réfléchissant rouge	1000614	8465SH0008998	8465 14 463 9401
Brassard réfléchissant jaune	1000613	8465SH0008997	8465 14 463 9402
Brassard réfléchissant vert	1000615	8465SH0008999	8465 14 463 9403
Brassard réfléchissant blanc avec croix rouge	1000611	8465SH0008995	8465 14 463 9405
Brassard réversible réfléchissant (gris)	1000616	8465SH0009000	8465 14 228 4908

NTIH SCA 8465-1015 BRASSARDS RÉFLÉCHISSANTS	Feuillet n°4	Édition : Juillet 2025 V3
COMPOSANTS		

Désignation	Caractéristiques et/ou documents de référence																					
Tissus de fond	Coloris : Jaune fluorescent et orange-rouge fluorescent (brassard rouge): cordonnées chromatiques et facteur de luminescence conformes aux exigences du tableau 2 de la norme EN ISO 20471:2013. Vert fluorescent : pantone 802C Bleu : <table><thead><tr><th></th><th colspan="3">Illuminant D65</th><th colspan="3">Illuminant A</th></tr><tr><th>Couleur</th><th>L (D65)</th><th>a (D65)</th><th>b (D65)</th><th>L (A)</th><th>a (A)</th><th>b (A)</th></tr></thead><tbody><tr><td>BLEU</td><td>32,39</td><td>10,13</td><td>-36,86</td><td>29,50</td><td>-1,47</td><td>-40,66</td></tr></tbody></table> Blanc : pantone 000C Croix rouge : pantone 485C gris : gris argent Composition : support synthétique enduit de résine souple incorporant des microbilles de verre, dont la propriété est de renvoyer la lumière directement vers sa source, quel que soit l'angle d'incidence. Masse surfacique : $\leq 175 \text{ g/m}^2$ Entretiens : lavages domestiques à 40°C. <u>Niveau minimal de solidité des coloris (échelle des gris) :</u> Au frottement à sec et à l'humide : • dégradation indice 4 Après 10 lavages*domestiques à 40°C : • dégradation : indice 4/5 • dégorgement : indice 4 <u>Exigences minimales demandées relatives à la norme ci-contre :</u> Résistance à l'abrasion : 5000 cycles Résistance à la traction : $\geq 100 \text{ N}$ Résistance à la vapeur d'eau : $< 5 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$ <u>Rétro-réflexion de la matière à l'état neuf :</u> Conforme au tableau 4 « Valeurs minimales du coefficient de rétro-réflexion en $\text{cd} / (\text{lx}, \text{m}^2)$ des matières rétro-réfléchissantes à caractère unique ». Rétro-réflexion de couleur blanche.		Illuminant D65			Illuminant A			Couleur	L (D65)	a (D65)	b (D65)	L (A)	a (A)	b (A)	BLEU	32,39	10,13	-36,86	29,50	-1,47	-40,66
	Illuminant D65			Illuminant A																		
Couleur	L (D65)	a (D65)	b (D65)	L (A)	a (A)	b (A)																
BLEU	32,39	10,13	-36,86	29,50	-1,47	-40,66																
<u>Pour le brassard réversible réfléchissant gris :</u> EN ISO 20471:2013 et NF EN ISO 20471/A1:2016 - amendement 1 « Vêtements à haute visibilité — Méthodes d'essai et exigences »																						

* (cycle 4M selon la NF EN ISO 6330). Sans séchage intermédiaire – séchage à plat dernier lavage. Les lavages s'effectuent avec le détergent ECE-A sans perborate et sans EDTA.

NTIH SCA 8465-1015 BRASSARDS RÉFLÉCHISSANTS	Feuillet n°5	Édition : Juillet 2025 V3
COMPOSANTS		

Désignation	Caractéristiques et/ou documents de référence
<u>Pour les brassards jaune, orange, vert, bleu, blanc et blanc avec croix rouge :</u>	Composition : maille indémaillable polyester ou polyamide avec enduction PVC. Masse surfacique : $\leq 300 \text{ g/m}^2$ Entretiens : nettoyage à l'éponge et/ou lavages domestiques à 40°C.
EN ISO 20471:2013 et NF EN ISO 20471/A1:2016 - amendement 1 « Vêtements à haute visibilité — Méthodes d'essai et exigences »	<u>Niveau minimal de solidité des coloris (échelle des gris) :</u> Au frottement à sec et à l'humide : - dégradation indice 4 Après 10 lavages*domestiques à 40°C : - dégradation : indice 4/5 - dégorgement : indice 4 <u>Exigences minimales demandées relatives à la norme ci-contre :</u> Résistance à l'abrasion : 5000 cycles Résistance à la traction : $\geq 100 \text{ N}$ Résistance à la déchirure : $\geq 20 \text{ N}$ Résistance à la vapeur d'eau : $< 5 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$ <u>Rétro-réflexion de la matière à l'état neuf :</u> Conforme au tableau 4 « Valeurs minimales du coefficient de rétro-réflexion en $\text{cd} / (\text{lx}, \text{m}^2)$ des matières rétro-réfléchissantes à caractère unique ».
- brassard réfléchissant gris - brassard blanc - brassard blanc avec croix rouge	Tissus rétro-réfléchissants. Croix rouge : application par impression.
- brassards orange-rouge, jaune	Tissus fluorescents et rétro-réfléchissants. <u>La fluorescence des tissus :</u> On entend par fluorescence que les tissus émettent un rayonnement fluorescent sous éclairage exclusivement ultraviolet selon la norme ISO 105 J02 .
- brassard vert	Tissu fluorescent. <u>La fluorescence des tissus :</u> On entend par fluorescence que les tissus émettent un rayonnement fluorescent sous éclairage exclusivement ultraviolet selon la norme ISO 105 J02 .
- brassard bleu	Tissu de fond non fluorescent et non rétro – réfléchissant.

* (cycle 4M selon la NF EN ISO 6330). Sans séchage intermédiaire – séchage à plat dernier lavage. Les lavages s'effectuent avec le détergent ECE-A sans perborate et sans EDTA.

NTIH SCA 8465-1015 BRASSARDS RÉFLÉCHISSANTS	Feuillet n°6	Édition : Juillet 2025 V3
COMPOSANTS		

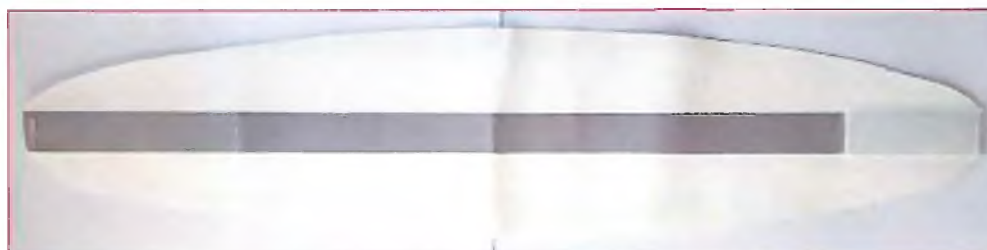
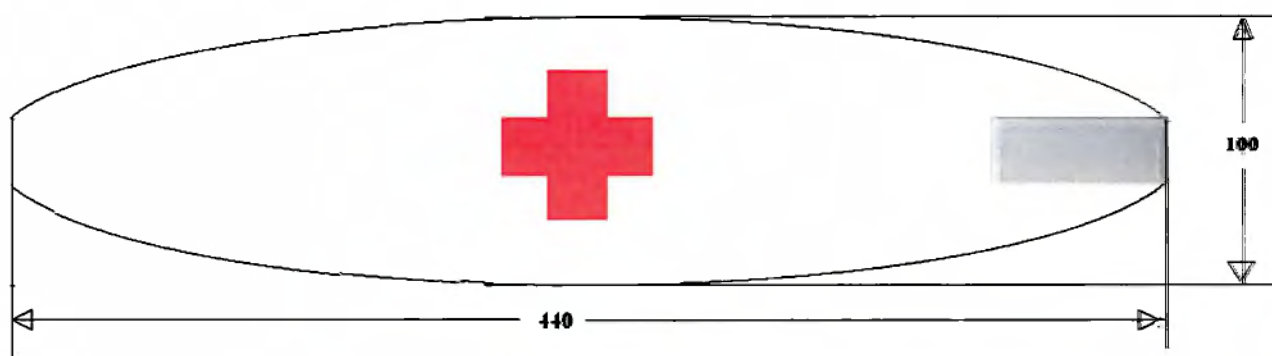
Désignation	Caractéristiques et/ou documents de référence
Bandes réfléchissantes avec application par transfert à chaud	Coloris : gris argent (rétro-réflexion de couleur blanche) ; Support synthétique enduit de résine souple incorporant des microbilles de verre, dont la propriété est de renvoyer la lumière directement vers sa source, quel que soit l'angle d'incidence. Largeur : 20 mm
EN ISO 20471:2013 et NF EN ISO 20471/A1:2016 - amendement 1 « Vêtements à haute visibilité — Méthodes d'essai et exigences »	<u>Propriétés photométriques à neuf et après essais relative à la norme ci-contre :</u> Conforme au tableau 4 « Valeurs minimales du coefficient de réflexion en cd / (lx.m²) des matières rétro-réfléchissantes à caractère unique » .
Ruban auto-agrippant <i>Pour le brassard réversible réfléchissant</i> <i>Pour les brassards jaune, orange-rouge, vert, bleu, blanc et blanc avec croix rouge :</i>	Spécification technique applicable aux sangles, rubans textiles et élastiques et aux fermetures auto-agrippantes du dernier GEM/HT en vigueur ; Les rubans auto-agrippants sont des rubans à boucles multifilaments texturés et crochets à vraies lisières tissées ; Coloris : blanc FI n° RA 20 Largeur : 20 mm Longueur partie crochets et astrakan : 170 mm FI n° RA 25 Largeur : 25 mm Longueur partie crochets : 60 mm Longueur partie astrakan : 100 mm
Fils à coudre <i>assemblages</i>	Conforme à la spécification technique relative aux fils à coudre du dernier GEM/HT en vigueur. Nuance : assortie au tissu de fond Fiche d'identification n° F 8-63. Fils mixte à âme dits « core yarn » continu polyester / fibres polyester (43 tex). OU Fiche d'identification n° F 4-63. Fils mixte à âme dits « core yarn », multifilaments polyester / fibres coton (43 tex).
Étiquette de marquage, d'entretien et traçabilité <i>côté envers</i>	Marquage indélébile faisant apparaître la raison sociale du fournisseur, le numéro de marché, l'année de fabrication, le code d'entretien, le code de traçabilité, la caractéristique de haute visibilité des matériaux.
Caisse carton standard	Conforme à la notice technique interarmées habillement n° SCA-0000-0002 relative au conditionnement, emballage, palettisation et modalités de mise à disposition des articles lors des réceptions.

DESCRIPTION

1 – DESCRIPTION

1.1 Brassard ellipsoïdal

Le brassard est destiné, de part sa couleur, à identifier rapidement les principales fonctions de l'utilisateur tout en garantissant une haute visibilité. Un système de réglage constitué par des rubans auto-agrippants permet d'adapter le brassard à la grosseur du bras. Le nombre de points au centimètre pour le plaquage des rubans auto-agrippants ne doit pas être inférieur à 4 et la piqûre est réalisée sur tout le pourtour à 2 mm des bords. Le ruban auto-agrippant partie crochets est positionné sur la face à haute visibilité et le ruban auto-agrippant partie astrakan est positionné sur la face interne. Ni effilochage, ni démaillage devront apparaître dans le temps au niveau des bords du brassard et des rubans auto-agrippants.



Dimension en millimètre

DESCRIPTION

Le brassard blanc croix rouge :

Le brassard est réalisé en tissu de fond rétro réfléchissant sur lequel une sérigraphie d'une croix rouge est imprimée. Aucune bande rétro-réfléchissante n'est appliquée sur ce brassard, le tissu de fond rétro-réfléchissant assure une haute visibilité.

Les dimensions de la croix rouge sont les suivantes : Hauteur : 45 mm ;
Largeur : 45 mm ;
Épaisseur du trait : 15 mm.

Le brassard jaune, orange-rouge, vert, bleu, blanc :

Une bande rétro-réfléchissante est appliquée au niveau du grand axe de l'ellipse et complète les caractéristiques de haute visibilité des tissus de fond des brassards.

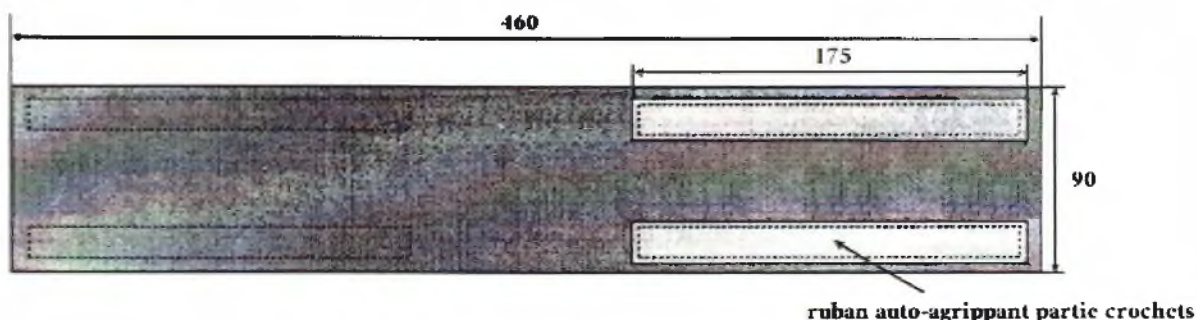
Le brassard bleu :

La haute visibilité est assurée par l'application de la bande rétro-réfléchissante.

1.2 Brassard réfléchissant gris

Le brassard réfléchissant gris argent de forme rectangulaire est destiné à la signalisation des piétons la nuit .Un système de réglage constitué par des rubans auto-agrippants permet d'adapter le brassard à la grosseur du bras. Les rubans auto-agrippants sont plaqués à 5 mm des bords suivant leur placement. Le nombre de points au centimètre pour le plaquage ne doit pas être inférieur à 4 et la piqure est réalisée sur tout le pourtour à 2 mm des bords. Ni effilochage, ni démaillage devront apparaître dans le temps au niveau des bords du brassard et des rubans auto-agrippants.

Croquis (mesures en mm)



FACE EXTERNE RETRO-REFLECHISSANTE



ruban auto-agrippant partie astrakan

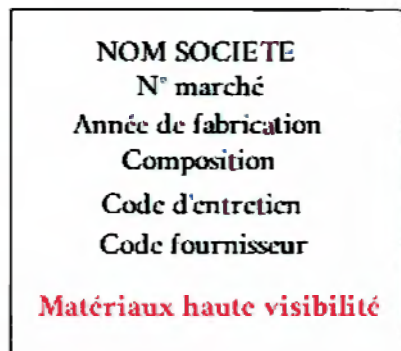
FACE INTERNE

MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT

2 – MARQUAGE

Un marquage ainsi qu'un QR code indélébiles sont appliqués sur l'envers du brassard.

Le marquage indique les données suivantes :



Traçabilité : le code de personnalisation propre au fournisseur permet de retrouver l'historique de l'article (jour de fabrication, lot matière, ...).

Symboles d'entretien à n'utiliser qu'avec l'accord du comité français de l'étiquetage pour l'entretien des textiles (COFREET).

Le QR code : les données à encoder reprennent au minimum les informations de l'étiquette de marquage.

Pour une lecture optimale, le QR code doit avoir :

- une taille minimale de 2,5 x 2,5 cm ;
- un contraste suffisant avec le fond sur lequel il est apposé ;
- une marge de sécurité autour du graphique de 2 à 3 mm.

3 – CONDITIONNEMENT ET EMBALLAGE

Les effets sont livrés conformément à la NTIH n° SCA-0000-0002 « Conditionnement, emballage, palettisation et modalités de mise à disposition des articles lors des réceptions ».

Mode de pliage et sous conditionnement	Chaque article est conditionné individuellement dans un sachet plastique recyclable.
Nombre d'effets par caisse	70
Dimensions extérieures des caisses assemblées, fermées et non bombées	600 x 400 x 350 mm
Étiquette code à barres individuelle	Chaque article reçoit une étiquette code à barre, apposée sur le sachet plastique. Conformément au §5.2.1 de la NTIH SCA-0000-0002.
Étiquettes flash code et code à barre de caisse carton	Conformément aux §5.2.1 et §5.2.2 de la NTIH SCA-0000-0002.

Version	Date	Objet de la modification <i>(description, référence de demande de modification)</i>
1	04/2025	Modification de la nuance de bleu

NTIH SCA 8465-1015 BRASSARDS RÉFLÉCHISSANTS	Feuillet n°11	Édition : Juillet 2025 V3
VALIDATION		

Grade, nom, prénom	Fonction	Date	Signature
CRG2 Renaud DUTT	DIRECTEUR DU CIEC	16/07/2025	