

# La **SEULE** cagoule de protection contre les particules qui donne un **SENTIMENT DE LIBERTÉ**

**COBRA™**  
**BarriAire™**  
Particulate Barrier Technology  
**GOLD HOODS™**



Est-ce que moins peut vraiment faire plus ? Uniquement s'il s'agit d'une cagoule or COBRA™ BarriAire™. En réalité, lors des essais, les pompiers ont trouvé que le poids, la respirabilité et le toucher étaient comparables à ceux d'une cagoule traditionnelle. De plus, les cagoules or BarriAire ne sont pas bruyantes comme les cagoules en PTFE, qui peuvent avoir des effets indésirables sur la capacité d'un pompier à communiquer et à connaître la situation. En outre, les cagoules or BarriAire offrent plus de protection contre les particules et les polluants nocifs dans les zones qui présentent un risque d'exposition plus important. Les cagoules or BarriAire combinent une couche extérieure de tissu FR or exclusif de PGI et une couche intérieure de tissu ultra-léger DuPont™ Nomex® Nano Flex, ce qui peut empêcher la pénétration de nombreuses particules nocives de petite taille. Les cagoules or BarriAire combinent confort supérieur, protection accrue et résistance maximale. Votre cagoule est un investissement pour votre santé et votre sécurité — choisissez ce qu'il y a de mieux, les cagoules or BarriAire de PGI uniquement.

ÉPI REDÉFINI







**3979471**  
**Protection Complète**



**3979471-1**  
**Protection Essentielle**

**3979471 Protection Complète :**

La protection contre les particules englobe l'ensemble de la tête, à l'exception du panneau Sure-Fit™ au niveau du sommet. Le plastron avant et arrière étend la protection contre les particules au-delà des zones critiques tel qu'identifié par la norme NFPA - Protection maximale.

**3979471-1 Protection Essentielle :**

Protection contre les particules de la base du cou et tout autour de la tête, à l'exception du panneau Sure-Fit™ au niveau du sommet. Toutes les zones essentielles de pénétration des particules tel qu'identifié par la norme NFPA ont une protection contre les particules.



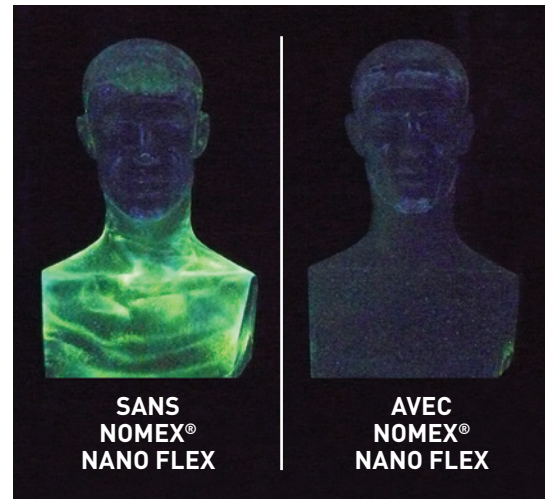
Certifié selon la norme NFPA 1971 - Norme sur les ensembles de protection pour la lutte contre les incendies structurels et les incendies de proximité - édition actuelle

EN13911 : 2017

**La différence réside dans les détails**

- Tissu FR or exclusif de PGI pour une excellente résistance à la chaleur, aux flammes et aux températures et résistance supérieure aux ruptures et aux déchirements pour une durée de vie supérieure
- Poids léger avec une respirabilité exceptionnelle, un poids similaire à celui des cagoules sans protection contre les particules
- Contrairement aux cagoules de protection en PTFE, les cagoules or BarriAire™ sont silencieuses et permettent de tout entendre. Les cagoules en PTFE sont trop bruyantes, elles font un bruit de crépitements à chaque mouvement ou presque, ce qui nuit à une bonne communication et une bonne connaissance de la situation
- Matelassage unique visant à stabiliser et à améliorer la résistance de la protection contre les particules
- Surpasse les normes du secteur de blocage de 90 pour cent des particules entre 0,1 et 1,0 micron
- Tissu intérieur conçu pour garder l'humidité à l'écart de la peau, passer par le tissu, jusqu'au tissu extérieur où elle s'évapore pour offrir plus de confort et être plus au sec
- Le tissu extérieur présente une finition DWR exclusive qui permet à la cagoule de sécher 2 à 3 fois plus rapidement que les tissus non-traités, réduit l'accumulation de résidus toxiques facilement absorbés par les tissus non traités et améliore le rejet des polluants lors du lavage
- Tissu conçu au toucher plus doux et hypoallergénique, ce qui le rend plus agréable pour la peau
- Extensibilité et retour à la taille normale pour mieux s'adapter à la tête et au cou pour une taille vraiment unique
- La jolie couleur or vous permet de savoir quand la cagoule est sale et doit être nettoyée
- Le tissu est forcément résistant à l'électricité statique
- Coupe généreuse avec un peu « d'aise » intégrée à la conception pour que la cagoule ne serre pas la peau — cela crée une poche d'air entre la cagoule et la tête et améliore la résistance thermique aux flammes et à la chaleur
- Coutures plus résistantes, moins grossières — couture et matelassage réalisés avec du fil de méta-aramide CRAQ SPUN® AR
- La longueur extra-longue (23po/58,4 cm) à l'avant et à l'arrière veille à ce que la cagoule reste bien en place, même après rétrécissement dû au lavage

**Test de dépistage d'aérosols fluorescents**



Photographies à UV sans Nomex® Nano Flex (à gauche) et avec Nomex® Nano Flex (à droite) : illustrations après une exposition aux particules pour la tête et le cou du sujet du test ; les zones en jaune vif montent là où les particules ont pénétré l'ensemble.

Test ci-dessus effectué sur une cagoule de protection complète sans couche de finition. Le test a été effectué à RTI (test n° 2322, Procédure opérationnelle de test DOD 10-2-022 modifiée pour la forme de la tête). Ces conditions peuvent ne pas être les conditions classiques rencontrées en situation réelle. Les résultats de ces tests sont des prévisions uniquement dans ces conditions spécifiques de laboratoire. L'utilisateur est seul responsable des interprétations des données de test fournies par DuPont. DUPONT NE GARANTIT PAS LA COMMERCIALISATION NI L'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER ET N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ EN LIEN AVEC L'UTILISATION DE CES INFORMATIONS. Ces données ne doivent pas être utilisées par l'utilisateur ni d'autres personnes sans le consentement écrit explicite de DuPont.

DuPont™  
**Nomex Nano Flex**



P.O. Box 307 ■ 550 Commercial Avenue ■ Green Lake, WI 54941 ■ 800.558.8290 ■ barriarehoods.com

COBRA™

BarriAire

Particulate Barrier Technology

GOLD HOODS™



# SPÉCIFICATIONS

## FINITION ÉTANCHE ET RÉSISTANTE

Le tissu extérieur présente une finition imperméable exclusive qui permet à la cagoule de sécher 2 à 3 fois plus rapidement que les tissus non traités, réduit l'accumulation de résidus toxiques facilement absorbés par les tissus non traités et améliore le rejet des polluants lors du lavage.

## TYPES DE POINTS ET COUTURES

- Toutes les coutures sont conformes aux spécifications de la norme fédérale 751 (FED-STD-751).
- La plupart des coutures sont des coutures plates assemblées, type de point 607.
- L'élastique de l'ouverture frontale est monté avec le type de point 504 et renforcé grâce au point de recouvrement inférieur, type de point 406.
- Une attache est appliquée au point de recouvrement inférieur, type de point 406.

## FABRICATION

- Composé d'un tissu matelassé triple épaisseur BarriAire™ Or avec tricot à côtes autour de l'ouverture frontale, au sommet de la tête et épaules à soufflets.
- Panneau Sure-Fit au centre de la cagoule pour plus de confort, d'adaptation et de performance. Le tricot à côtes de 4 po (10 cm) commence à l'ouverture frontale et s'étend sur 12 po (30 cm) par-dessus la tête. Le tissu matelassé descend jusqu'au drapé en tricot où il s'élargit pour atteindre 4,5 po (11,40 cm).
- Pour un ajustement parfait, la cagoule est cousue du haut de l'ouverture frontale au bas du cou.
- L'ouverture frontale est de forme circulaire et ourlée avec un élastique ultra-résistant de 1/2 po (1,27 cm) de large autour du périmètre. L'élastique est ensuite replié sur 1/2 po (1,27 cm) et cousu. L'ouverture frontale s'étend sur 16 po (40 cm), soit 25 % de plus que les cagoules traditionnelles) pour s'enfiler facilement et bien s'ajuster autour du masque de l'ARI. L'ouverture frontale conserve la forme d'origine après des lavages répétés.
- Le bord inférieur de la cagoule est fixé par un biais de la même matière.
- Le drapé en tricot à côtes commence sous le cou et comporte une fente à l'épaule pour un drapé plus lisse.

## ÉTIQUETAGE ET INFORMATIONS D'UTILISATION

- L'étiquette d'identification FR certifiée par UL facilite le suivi et l'identification par codification à barres, numérotation séquentielle et personnalisation.
- L'identification du propriétaire au bas de chaque étiquette est une zone qui indique PROPRIÉTÉ DE : \_\_\_\_\_ . Écrivez simplement votre nom au marqueur indélébile directement sur l'étiquette pour une identification permanente.
- Chaque cagoule est clairement étiquetée pour identifier la liste des matériaux, l'acceptation de la norme NFPA, l'homologation UL, la date de fabrication, le numéro de suivi du lot, le numéro du style, la mention Fabriqué Aux États-Unis et les instructions d'entretien.
- Chaque cagoule comprend un guide d'information à l'utilisateur complet.

## RESPECTE OU SURPASSE LES NORMES DU SECTEUR

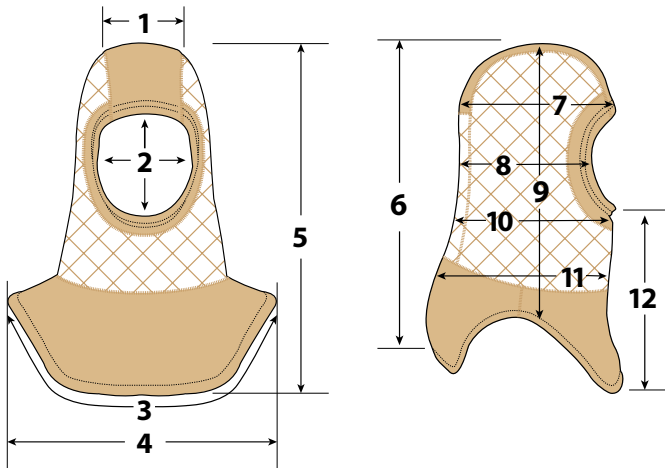
- Homologué UL pour respecter ou surpasser les exigences actuelles de la norme NFPA 1971 pour les cagoules, la norme sur l'Ensemble de protection pour la lutte contre les incendies structurels.
- Homologué UL par rapport à la norme NFPA 1971, édition 2018 Option de protection contre les particules.
- EN13911 : 2017

MADE IN U.S.A.



ISO9001  
Registered Quality System

DuPont™  
Nomex. Nano Flex



## 3979471-1 Protection Essentielle

### DIMENSIONS DE LA CAGOLE : TAILLE UNIQUE

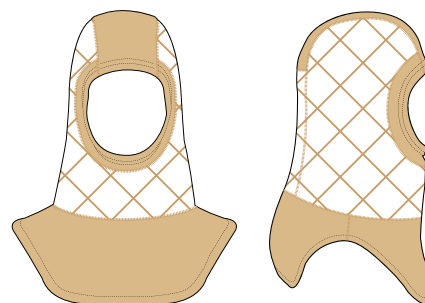
1. Panneau central Sure-Fit™ de 4 po (10 cm) de large du haut de l'ouverture frontale à une largeur de 4,5 po (11,4 cm) de la fixation du drapé à la place de la couture centrale traditionnelle.
2. L'ouverture frontale est circulaire et mesure entre 4,6 et 5,6 po (entre 11,6 et 14,2 cm) de diamètre.
3. Largeur autour du bas (1/2) d'environ 22,75 po (57,7 cm).
4. Largeur de la cagoule du bord de l'articulation de l'épaule au côté opposé d'environ 15,25 po (38,7 cm).
5. Longueur de la cagoule devant de haut en bas d'environ 24 po (60,9 cm).
6. Longueur de la cagoule derrière de haut en bas d'environ 23,25 po (59 cm).
  - Section à côtes du haut de la tête (sans l'avant du visage) d'environ 6,5 po (16,5 cm)
  - Matelassé d'environ 8,75 po (22,2 cm)
  - Drapé en tricot à côtes d'environ 8 po (20,3 cm)
7. Largeur de la cagoule au-dessus de l'ouverture frontale d'environ 9,75 po (24,7 cm).
8. Largeur de la cagoule au milieu de l'ouverture frontale jusqu'au dos d'environ 9,5 po (60,9 cm).
9. Longueur de la cagoule sur le côté de haut en bas d'environ 18 po (59 cm).
10. Largeur de la cagoule de 1 po (2,54 cm) sous le bas de l'ouverture frontale d'environ 12,5 po (31,7 cm).
11. Largeur de la cagoule au-dessus de l'articulation de l'épaule d'environ 15 po (24,7 cm).
12. Longueur de la cagoule sous l'ouverture frontale d'environ 14,25 po (60,9 cm).
  - Tricot à côtes autour du visage d'environ 1,5 po (3,8 cm)
  - Matelassé d'environ 4,75 po (12,1 cm)
  - Drapé en tricot à côtes d'environ 8 po (20,3 cm)

### DESCRIPTION DU TISSU

Finition imperméable et résistante en composite matelassé sur la couche extérieure de jersey avec barrière contre les particules Nomex® Nano Flex entre la couche intérieure de jersey. Atteint une moyenne de 95 à 98 % d'efficacité de la filtration des particules qui s'améliore réellement avec des lavages répétés.



Fabricant agréé ISO 9001:2005



## DESCRIPTION DU TISSU

Finition imperméable et résistante en composite matelassé sur la couche extérieure de jersey avec barrière contre les particules Nomex® Nano Flex entre la couche intérieure de jersey. Atteint une moyenne de 95 à 98 % d'efficacité de la filtration des particules qui s'améliore réellement avec des lavages répétés.

Valeurs de Performance du Tissu	Norme NFPA 1971 Exigences	Protection Essentielle
<b>Efficacité contre les particules</b> (en moyenne tel que soumis et lavé)	≥ 90 %	96 %
<b>Performance de protection thermique (TPP)</b>		
Tricot à côtes		
■ Comme à réception	20,0 (min.)	30,2
■ Après 5 lavages	20,0 (min.)	33,1
Composite matelassé		
■ Comme à réception	20,0 (min.)	29,3
■ Après 5 lavages	20,0 (min.)	30,8
<b>Perte de chaleur totale (THL)</b>	≥ 325 W/m <sup>2</sup>	401,3 W/m <sup>2</sup>
<b>Force d'éclatement des matériaux de cagoule</b>	> 225 N	614 N
<b>Test de résistance aux flammes - Composite matelassé</b>		
Après combustion (rangs et fils)		
■ Comme à réception	≤ 2,0 sec.	0,0 sec. × 1,0 sec.
■ Après 5 lavages	≤ 2,0 sec.	1,0 sec. × 1,0 sec.
Longueur de caract. (rangs et fils)		
■ Comme à réception	≤ 100 mm	18 mm × 17 mm
■ Après 5 lavages	≤ 100 mm	3 mm × 2 mm
<b>Test de résistance au rétrécissement au lavage</b>		
Mesure de la cagoule		
■ Après 5 lavages	≥ -5 %	-0,7 %
Mesure de l'ouverture frontale		
■ Après 5 lavages	Satisfait à l'exigence	OUI
<b>Test de résistance au rétrécissement à la chaleur et aux températures</b>		
Mesure de la cagoule		
■ Comme à réception	≥ -10 %	0 %
■ Après 5 lavages	≥ -10 %	0 %
Mesure de l'ouverture frontale		
■ Comme à réception	Satisfait à l'exigence	OUI
■ Après 5 lavages	Satisfait à l'exigence	OUI
<b>Test de résistance des ruptures de coutures</b>		
■ Matelassé sur matelassé	> 181 N	1219 N
■ Matelassé sur tricot	> 181 N	1144 N
<b>Fonte ou égouttement lors de l'exposition aux flammes</b>	Pas de fonte ni d'égouttement	AUCUN

Homologué UL pour respecter ou surpasser les exigences actuelles de la norme NFPA 1971, édition 2018 pour les cagoules, la norme sur l'Ensemble de protection pour la lutte contre les incendies structurels.

EN13911: 2017

