

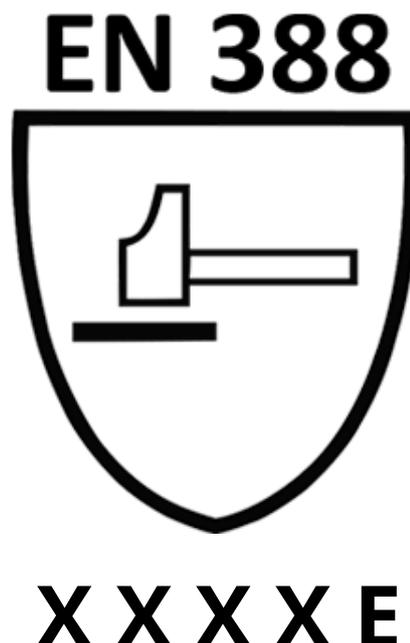


Vous détenez un vêtement de protection développé par la société **EMRA Armement**, spécialisée dans la fourniture d'équipements tactiques à l'échelle mondiale. La gamme étendue de vêtements tactiques est développée pour répondre aux besoins spécifiques de chaque utilisateur. En utilisant des matériaux de pointe et les dernières techniques de fabrication, EMRA Armement a réussi à conjuguer un niveau élevé de protection, un confort et une grande liberté de mouvement. Lorsqu'il est porté correctement et dans des conditions appropriées, votre vêtement vous offre une protection optimale.

**NORME DE PROTECTION  
EN ISO 13997**

**Les tests ont été réalisés par le laboratoire  
CTC Groupe  
4 rue Hermann Frenkel  
69367 Lyon Cedex 7  
France**

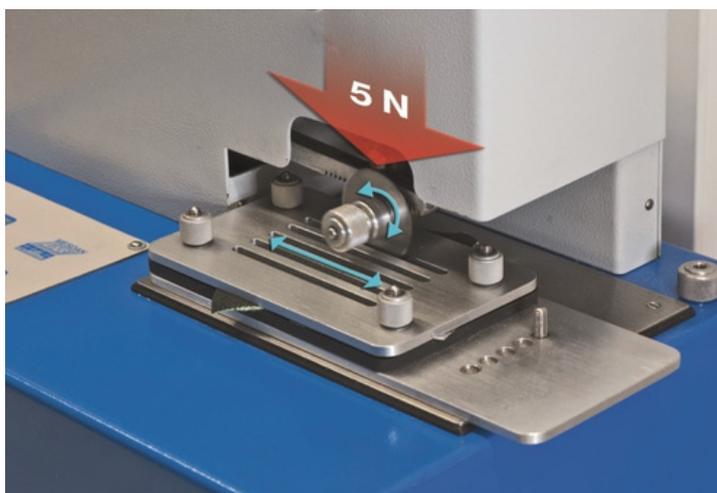
Conçu pour vous protéger contre les coupures avec des objets tranchants, ce textile a été testé selon les normes **EN ISO 13997 Coupure par tranchage TDM**



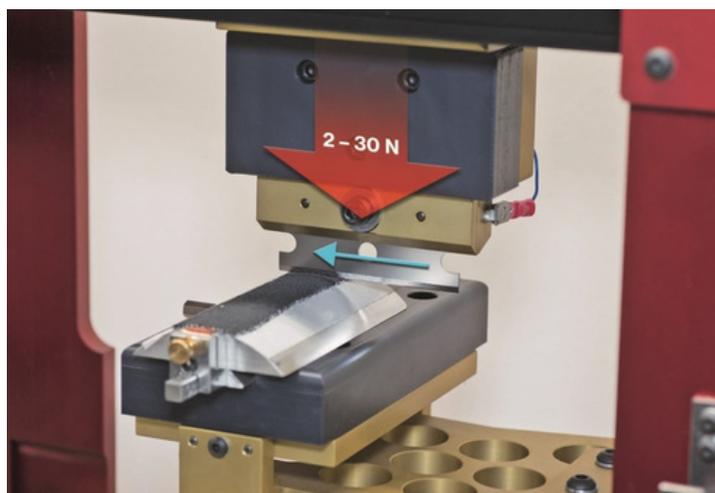
## EN 388:2016

Les classifications de protection contre les coupures ont été initialement établies en Europe selon la norme EN 388:2003. Avec l'évolution constante des matériaux techniques, également connus sous le nom de "fibres haute performance", il a été impératif de réviser les méthodes de test et de classification de ces produits. Ces adaptations ont été intégrées dans la norme EN 388:2016.

### Procédure de test conformément à EN 388:2003



### Procédure de test conformément à EN 388:2016/ISO 13997



Catégorie de performance	1	2	3	4	5
Index	≥ 1,2	≥ 2,5	≥ 5	≥ 10	≥ 20

Catégorie de performance	A	B	C	D	E	F
Valeur en Newton	≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30

La seule différence réside dans la classification de sa performance selon la norme.



## Rapport d'essai n°: L240305650\_1

**Date d'émission du rapport :** 12 avril 2024  
**V/Dde/Cde :** Dde du 19/03/2024  
**Date de réception :** 05/04/2024  
**Date de début d'analyse :** 05/04/2024  
**Date de fin d'analyse :** 12/04/2024

**Destinataire:**

**EMRA ARMEMENT (C53581)**

**183 RUE DE LA GRANDE FONTAINE**  
**07210 CHOMERAC**  
**FRANCE**

### T-SHIRT

**INFORMATION CLIENT :**

**Demandeur :** Loïc GEORJON

**RESULTATS D'ANALYSE:**

Description des analyses	Remarques
Coupure par tranchage TDM (EN ISO 13997)	

Approuvé par



Benoit DUMEIX  
 Responsable Lab. Physique

## Rapport d'essai n°: L240305650\_1



### DESCRIPTION DES ECHANTILLONS :

Produit analysé

T-SHIRT

Description

Tissu principal avec doublure  
dyneema

Référence d'échantillon

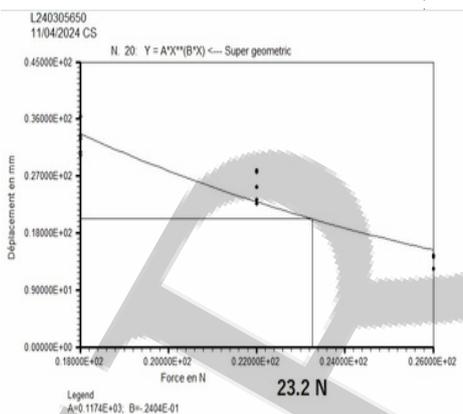
### TEST SUR : T-SHIRT

#### Tissu principal avec doublure dyneema

	Résultat	Unité
<b>C Coupure par tranchage TDM (EN ISO 13997) - EN ISO 13997:1999</b>		
Référence consommable - lame	Box 17	
Référence consommable - neoprene	42	
Coefficient de variation	9.8	%
Facteur de correction du tranchant de la lame avec le néoprène	0.83	
Longueur moyenne de coupure sur néoprène pour une force de 5 N	24.1	m
Valeur du déplacement corrigé (1)	18.5	m
Valeur du déplacement corrigé (2)	21.8	m
Valeur du déplacement corrigé (3)	20.9	m
Valeur du déplacement corrigé (4)	19.8	m
Valeur du déplacement corrigé (5)	21.5	m
Moyenne des valeurs du déplacement corrigé	20.5	m

## Rapport d'essai n°: L240305650\_1

	Résultat	Unité
Charge pour une distance de coupure de 20 mm	23.2	N
Niveau de performance	Level E	
Courbe	ci-dessous	



L240305650  
11/04/2024 CS  
N 20: Y = A\*X\*\*(B\*X) <--- Super geometric

Displacement in mm

Force in N

23.2 N

Legend  
A=0.1174E+03, B=2404E-01

### FIN DU RAPPORT (C) accréditation COFRAC

Le présent rapport est imprimé en accord avec les Conditions Générales de CTC disponibles sur simple demande. Les résultats du présent rapport n'engagent CTC que pour les échantillons soumis. Ce rapport ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation repérés par le symbole 'c'.

CTC se dégage de toute responsabilité concernant les informations fournies par le client en particulier si celles-ci affectent le résultat.

Le présent rapport (y compris les pièces jointes) est préparé à l'usage exclusif du client nommé dans le rapport et sur la base des instructions et des informations et/ou matériels fournis par le demandeur.



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

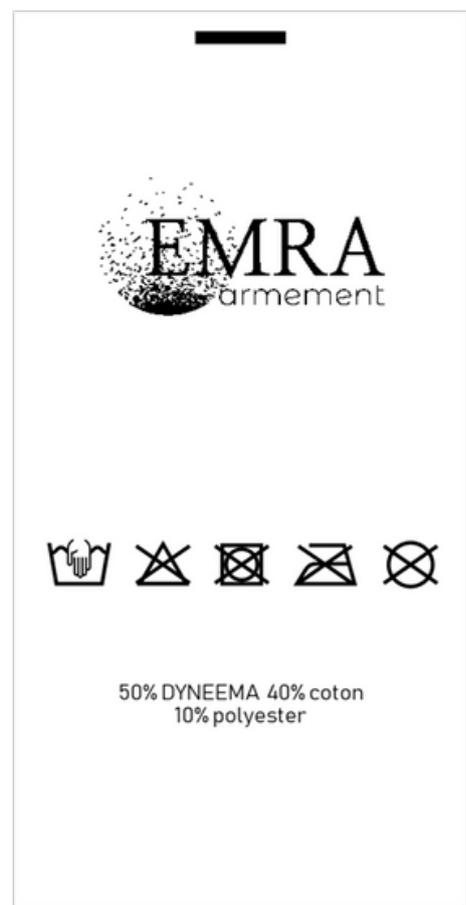
Cet équipement a été spécifiquement conçu pour offrir une protection contre les coupures tout en garantissant une liberté de mouvement optimale. Le porter de manière incorrecte peut compromettre son efficacité. Ce vêtement assure une protection uniquement sur les parties du corps qu'il couvre. Pour une protection totale, tout le corps doit être couvert.

## ENTRETIEN ET STOCKAGE

Ce vêtement doit être stocké dans un endroit frais et sec, sans être comprimé. Ne jamais ranger un vêtement humide. En cas d'humidité, remettez-le en forme à la main et laissez-le sécher complètement avant de le ranger. Nous recommandons une vérification régulière, surtout après une utilisation prolongée, pour détecter tout dommage éventuel dû à une utilisation anormale ou à des incidents. Ne jamais porter un vêtement endommagé, car il ne fournira plus une protection optimale. Les vêtements endommagés doivent être immédiatement réparés ou remplacés. Les vêtements irréparables doivent être détruits ou marqués de manière à ne plus être portés.

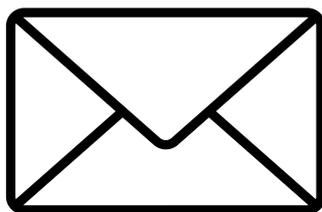
## INSTRUCTIONS DE LAVAGE (sur l'étiquette)

- Laver à une température maximale de 40°C, avec des mouvements réduits si indiqué par une ligne en dessous du bac de lavage. Certains vêtements doivent être lavés à la main.
- N'utilisez pas de produits à base de chlore pour l'entretien ou la désinfection. Les produits à base de chlore peuvent endommager le vêtement et réduire son niveau de protection.
- Ne pas sécher en machine. Sécher à plat pour de meilleurs résultats.
- Ne pas repasser.
- Le nettoyage à sec n'est pas autorisé.
- Ne pas laisser tremper le vêtement. Ne pas utiliser d'assouplissant. Assurez-vous que le vêtement soit bien rincé pour éliminer tous les résidus de lavage. Évitez de surcharger la machine à laver.
- Pour une satisfaction maximale, ne pas ranger ni plier le vêtement lorsqu'il est humide. Préférez un endroit sec et sombre pour éviter toute altération de la couleur.





**N'HÉSITEZ PAS À NOUS  
CONTACTER**



[contact@emraarmement.fr](mailto:contact@emraarmement.fr)

[www.emraarmement.fr](http://www.emraarmement.fr)