**01\_RC\_Annexe 2– Cadre de réponse technique Lot 2 :**

**Fourniture gilets motocyclistes avec protecteurs gonflables internes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom du soumissionnaire :** |  |

Table des matières

[1 Performance technique 2](#_Toc190275371)

[1.1 Performance des protecteurs gonflables 2](#_Toc190275372)

[1.2 Performance matière selon la norme NF EN 17092 2](#_Toc190275373)

[1.3 Protecteurs non gonflables contre les chocs 2](#_Toc190275374)

[1.4 Dossier technique 3](#_Toc190275375)

[2 Etude des scénarios 5](#_Toc190275376)

[2.1 Scénario 1 : Utilisation du protecteur gonflable 5](#_Toc190275377)

[2.1.1 Maintien en Condition Opérationnelle (MCO) 5](#_Toc190275378)

[2.1.2 Déclenchement après un accident 5](#_Toc190275379)

[2.2 Scénario 2 : Récupération des cartouches vides 5](#_Toc190275380)

[3 Evaluation de la qualité de la confection 6](#_Toc190275381)

# Performance technique

## Performance des protecteurs gonflables

* L’attestation UE de type des protecteurs gonflables.
* Un rapport d’essai pour un gilet de protection gonflable adapté à un utilisateur de 104 cm de tour de poitrine, réalisé par un laboratoire accrédité COFRAC ou équivalent, comprenant notamment :
  + Le détail des essais des temps de mise à disposition de l’airbag à la pression d'utilisation ;
  + Le détail des essais d’atténuation des chocs ;
  + Le détail des zones du corps protégées par l’airbag.

## Performance matière selon la norme NF EN 17092

* Les rapports laboratoires accrédités COFRAC ou équivalent avec les valeurs obtenues pour la résistance à l’abrasion par impact et pour la déchirure selon la norme NF EN 17092.

## Protecteurs non gonflables contre les chocs

* La fiche technique des protecteurs non gonflables contre les chocs avec la certification à la norme NF EN 1621-2 et les performances obtenues.

## Dossier technique

* Les fiches techniques des matières. Elles doivent permettre de vérifier les niveaux des solidités des coloris et la caractéristique d'aptitude à l'emploi indiqués dans le CCTP. Si besoin elles peuvent être complétées par des essais en laboratoire.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Norme** | **Valeur CCTP** | **Valeurs sanctionnées légèrement** | **Valeurs sanctionnées lourdement** | **Unité** |
| **Solidité des coloris** | | | | | |
| **À la lumière artificielle** ***(uniquement pour les matières extérieures)*** | | | | | |
| ► Dégradation du coloris | NF EN ISO 105-B02 méthode 1 | ≥ 5 | 5 > valeur ≥ 4 | ≤ 3-4 | Indice |
| **À la sueur (acide et alcaline)** | | | | | |
| ► Dégradation du coloris  ► Dégorgement coton  ► Dégorgement polyamide | NF EN ISO 105-E04 | ≥ 4 | 4 > valeur ≥ 3 | ≤ 2-3 | Indice |
| **Aux frottements** | | | | | |
| ► Dégorgement sur coton sec  ► Dégorgement sur coton humide | NF EN ISO 105-X12 | ≥ 4 | 4 > valeur ≥ 3 | ≤ 2-3 | Indice |
| **Performance d’imperméabilité *(uniquement pour les matières extérieures)*** | | | | | |
| **Traitement hydrofuge** | | | | | |
| ► A neuf | NF EN ISO 4920 | 5 | 5 > valeur ≥ 4 | ≤ 3-4 | Indice |

***Tableau des sanctions sur les performances matières***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom et référence de la matière :** *à remplir par le soumissionnaire* **Placement (intérieur ou extérieur) :**  *à remplir par le soumissionnaire* | | | | | | |
| **Désignation** | **Norme** | **Valeur CCTP** | **Valeur soumissionnaire** | **Unité** | **Point** | **Page du dossier et commentaire éventuel** |
| **Solidités des coloris** | | | | | | |
| À la lumière artificielle ***(uniquement pour les matières extérieures)***  ►Dégradation du coloris | NF EN ISO 105-B02 méthode 1 | ≥ 5 | *à remplir par le soumissionnaire* | Indice |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| À la sueur (acide et alcaline)  ► Dégradation du coloris  ► Dégorgement coton  ► Dégorgement polyamide | NF EN ISO 105-E04 | ≥ 4  ≥ 4  ≥ 4 | *à remplir par le soumissionnaire* | Indice |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| Au frottement  ► Dégorgement sur coton sec  ► Dégorgement sur coton humide | NF EN ISO 105-X12 | ≥ 4  ≥ 4 | *à remplir par le soumissionnaire* | Indice |  | *à remplir par le soumissionnaire* |
| **Performance d’imperméabilité *(uniquement pour les matières extérieures)*** | | | | | | |
| Traitement hydrofuge  ► à neuf | NF EN ISO 4920 | 5 | *à remplir par le soumissionnaire* | Indice |  | *à remplir par le soumissionnaire* |

***Trame du tableau des performances matières à remplir par le soumissionnaire***

* Les fiches techniques de tous les demi-produits.
* Les certificats OEKO-TEX ou équivalent.

# Etude des scénarios

## Scénario 1 : Utilisation du protecteur gonflable

### Maintien en Condition Opérationnelle (MCO)

Le candidat décrit le processus à mettre en place pour assurer le maintien en condition opérationnelle du protecteur gonflable contre les chocs pendant 10 ans.

Ce processus doit inclure un gonflement de l’airbag a minima tous les deux ans.  
Il décrit notamment :

* Les différentes vérifications à réaliser ;
* La périodicité de ces vérifications ;
* La formation éventuelle des personnels ;
* Les outils éventuels à déployer ;
* Le coût de ces vérifications.

### Déclenchement après un accident

Le candidat doit décrire les étapes de vérification et les actions de remise en service après un léger accident (très faible allure, le protecteur gonflable à l’air utilisable) du protecteur gonflable :

* Les différentes vérifications à réaliser pour s’assurer de son bon fonctionnement,
* Les différentes actions à réaliser pour le remettre en service,
* Le coût associé aux vérifications et aux actions pour le remettre en service.
* Le temps d’immobilisation du protecteur gonflable.

## Scénario 2 : Récupération des cartouches vides

Le candidat décrit le ou les processus pouvant être mis en place pour récupérer les cartouches vides en France métropolitaine avec notamment la couverture géographique de la solution proposée, le débouché des cartouches récupérées.

# Evaluation de la qualité de la confection

Le candidat fournit le tableau de mesures du gilet de protection gonflable. Il reprend l’exemple du tableau de mesures ci-dessous, en y ajoutant ou adaptant les points de mesures. Il ajoute un schéma pour illustrer la prise de mesures sur chaque effet.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Taille 1** | **Taille 2** | **Taille 3** | **Taille xx** |
| 72/xx | xx/xx | xx/xx | xx/xx |
| A - Epaule |  |  |  |  |
| B - Longueur devant |  |  |  |  |
| C - Largeur devant |  |  |  |  |
| D - Longueur côté |  |  |  |  |
| E - Largeur côté |  |  |  |  |
| F - Longueur dos |  |  |  |  |
| D - Largeur dos |  |  |  |  |