**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

**Lot n°1**

**Matériels d’intervention pour l’obturation et l’étanchéité des conteneurs et des tuyauteries**

**1 – REFERENCES REGLEMENTAIRES**

Les matériels d’intervention pour l’obturation et l’étanchéité proposés devront être conformes aux réglementations en vigueur pour ce type d’équipements.

Le fournisseur devra préciser les normes respectées, notamment en matière de résistance aux produits chimiques, de propriétés antistatiques et auto-extinctrice.

Lors de la livraison, le soumissionnaire fournira une attestation de conformité et un livret technique détaillant l’utilisation, l’entretien et les conditions de stockage.

**2 - DESCRIPTION TECHNIQUE DES EQUIPEMENTS**

**2.1 Kits de coussins d’obturations**

Les coussins d’obturation de fuites devront respecter les caractéristiques techniques minimales suivantes :

* Ensemble de coussins d’obturation adapté à l’obturation rapide des fuites sur petits emballages, tuyaux, fûts et conteneurs de 10 à 90 cm de diamètre.
* Des sangles de fixation adaptées seront fournies.
* Dispositif de gonflage autonome avec faible consommation d’air.
* Les raccords seront de type « rapide » et pourront être manipulés sans outils.
* Une pompe à pied devra suffire à mettre les coussins à la pression d’utilisation et sera fournie dans le kit.
* Le système de gonflage devra être équipé d’un robinet d’arrêt et d’un manomètre de contrôle et d’une purge afin de décomprimer les parties en pression.
* La pression maximum ne devra pas excéder 1,5 bar.
* Conditionnement conçu pour un transport et une manipulation simplifiée.
* Matériau antistatique et résistant aux produits chimiques.
* Cet ensemble devra être fiable, robuste et conçu pour un usage professionnel intensif.
* Les coussins d’obturations et accessoires (sangles et pompe) seront fournis sous forme de kit dans une valise de transport.
* Chaque kit sera constitué de plusieurs coussins (minimum 3) de tailles et de formes différentes.
* 14 kits seront fournis dans le cadre de ce marché.

**2.2 Kits de manchettes d’étanchéité pour tuyauteries**

Le kit de manchettes d’étanchéité est conçu pour colmater les petites fuites et perforations sur des tuyauteries cylindriques de différents diamètres de ½ à 4 pouces (½, ¾, 1, 1 ¼, 1 ½, 2, 2 ½, 3, 4).

Ces équipements devront être conçus dans un matériau résistant aux produits chimiques et aux hydrocarbures, assurant une bonne étanchéité et une durabilité adaptée aux conditions d’utilisation.

La fourniture devra respecter les caractéristiques techniques minimales suivantes :

* Compatibilité avec des tuyauteries de diamètre nominal (DN) compris entre DN15 et DN100 millimètres minimum.
* Les manchettes devront être composées de plusieurs parties afin de pouvoir les positionner sur des tuyaux continus.
* Le serrage devra être mécanique par vis facilement manœuvrable avec un outil à main.
* Résistance à une contre-pression allant jusqu’à 15 bars.
* Conditionnement conçu pour un transport et une manipulation simplifiée
* Matériau antistatique et résistant aux produits chimiques.
* Cet ensemble devra être fiable, robuste et conçu pour un usage professionnel intensif.
* Les manchettes d’étanchéité seront fournies sous forme de kit dans une valise de transport.
* **14 kits seront fournis** dans le cadre de ce marché.

**2.3 Kits de pinoches gonflables**

Les pinoches gonflables sont conçues pour offrir une solution rapide et efficace pour l’obturation de fuites de tailles variées sur des conteneurs de formes diverses.

Ces équipements doivent être fabriqués à partir de matériaux résistants aux produits chimiques et aux hydrocarbures, garantissant ainsi une étanchéité optimale et une durabilité adaptée aux conditions d’utilisation spécifiques.

La fourniture devra respecter les caractéristiques techniques minimales suivantes :

* Obturation des fissures de 15 à 60 mm et des trous de 30 à 90 mm.
* Dispositif de gonflage autonome avec faible consommation d’air.
* Les raccords seront de type « rapide » et pourront être manipulés sans outils.
* Une pompe à pied devra suffire à mettre les coussins à la pression d’utilisation.
* Le système de gonflage devra être équipé d’un robinet d’arrêt et d’un manomètre de contrôle et d’une purge afin de décomprimer les parties en pression.
* La pression maximum ne devra pas excéder 1,5 bar.
* Conditionnement conçu pour un transport et une manipulation simplifiée
* Matériau antistatique et résistant aux produits chimiques.
* Cet ensemble devra être fiable, robuste et conçu pour un usage professionnel intensif.
* Les pinoches gonflables seront fournies sous forme de kit dans une valise de transport.
* 14 kits seront fournis dans le cadre de ce marché.

**2.4 Bandes d’obturation pour conteneurs et tuyauteries**

Le dispositif de bandage doit permettre d’assurer l’étanchéité rapide et efficace de tuyauteries et conteneurs ronds présentant des fuites de liquides chimiques.

La bande de fuite doit être conçue pour offrir une solution rapide et efficace pour l’obturation de fuites de tailles variées sur des conteneurs de formes diverses.

Ces équipements doivent être fabriqués à partir de matériaux résistants aux produits chimiques et aux hydrocarbures, garantissant ainsi une étanchéité optimale et une durabilité adaptée aux conditions d’utilisation spécifiques.

La fourniture devra respecter les caractéristiques techniques minimales suivantes :

* Largeur de surface d’étanchéité minimale de 15 cm.
* Le bandage devra présenter une longueur et largeur minimum de 95X20 centimètres.
* Dispositif de gonflage autonome avec faible consommation d’air.
* Les raccords seront de type « rapide » et pourront être manipulés sans outils.
* Une pompe à pied devra suffire à mettre les coussins à la pression d’utilisation.
* Le système de gonflage devra être équipé d’un robinet d’arrêt et d’un manomètre de contrôle et d’une purge afin de décomprimer les parties en pression.
* Conditionnement conçu pour un transport et une manipulation simplifiée
* Matériau antistatique et résistant aux produits chimiques.
* Cet ensemble devra être fiable, robuste et conçu pour un usage professionnel intensif.
* Les bandes d’obturation seront fournies sous forme de kit dans une valise de transport.
* 14 kits seront fournis dans le cadre de ce marché.

**2.5 Systèmes d’étanchéité haute pression**

L’ensemble du système d’étanchéité haute pression est conçu pour offrir une solution rapide et efficace pour l’obturation de fuites qui se produisent sur des tuyauteries sous pression.

Ces équipements doivent être fabriqués à partir de matériaux résistants aux produits chimiques, garantissant ainsi une étanchéité optimale et une durabilité adaptée aux conditions d’utilisation spécifiques.

Les équipements devront respecter les caractéristiques techniques minimales suivantes :

* Le système d’étanchéité devra avoir une longueur comprise entre 1 mètre et 2,5 mètres.
* Dispositif de gonflage autonome avec faible consommation d’air.
* Les raccords devront être manipuler sans outils avec raccordement rapide.
* La pression d’utilisation devra être atteinte soit par pompe a pied soit par bouteille ARI d’une pression maximale de 300 bars.
* Le système de gonflage devra être équipé d’un robinet d’arrêt et d’un manomètre de contrôle et d’un dispositif limitant la pression afin de ne pas détériorer le flexible d’étanchéité.
* Conditionnement conçu pour un transport et une manipulation simplifiée.
* Matériau antistatique et résistant aux produits chimiques.
* Le flexible devrait répondre à une conductivité électrostatique DIN ISO 8031/8.97.
* Cet ensemble devra être fiable, robuste et conçu pour un usage professionnel intensif.
* Les systèmes d’étanchéité haute pression seront fournis sous forme de kit dans une valise de transport.
* 14 kits seront fournis dans le cadre de ce marché.

**3 – PRESTATION ATTENDUE**

La prestation comprendra :

* La fourniture des équipements.
* La livraison jusqu’à l’entrepôt indiqué dans le règlement de consultation et l’annexe financière. Le matériel sera conditionné pour un transport sécurisé.
* Les fournitures des documents techniques en français et en anglais (manuel d’utilisation, guide d’entretien, conditions de stockage et durée de vie).
* La fourniture des attestations de conformité.
* La fourniture des poids (en kilogramme) et volumes (longueur, largeur, hauteur) pour chacun des équipements proposés.
* La fourniture des codes douaniers (HS Codes) nécessaires pour préparer l’export.
* Le remplissage du formulaire de classement des contrôles à l’exportation (fourni dans le DCE) pour chacun des équipements afin que nous puissions anticiper l’obtention éventuelle de licence appropriées.

**4 – DELAIS DE LIVRAISON**

* Merci d’indiquer les délais de livraison estimés en nombre jours.
* A noter que cette donnée sera prise en compte pour la notation des offres (voir règlement de consultation).