

EasyGel Protect Nuclear

Captage à la source de particules fines et d'amiante lors d'opérations de perçage



Solution EGPN



Perçage avec la solution EGPN



Bloc solide

Champ d'application

EasyGel Protect Nuclear (EGPN) :

- Solution composée de poches autocollantes contenant : l'une un gel hydrique stable (équivalent à celui utilisé lors d'échographies), l'autre un ciment
- Forets adaptés pour faciliter la captation des particules par le gel

EGPN est une adaptation des poches EGP® utilisées dans le BTP pour rendre le déchet généré acceptable au stockage Andra

Principe de fonctionnement :

- Les poches sont collées sur la surface à percer
- Le perçage se fait à travers la poche de gel via un collecteur
- Les particules sont piégées par le gel lors du perçage et du retrait du foret
- L'étanchéité de la poche de gel est assurée par un bouchon posé sur le collecteur
- Du ciment est introduit par la poche adjacente
- Le ciment interagit avec le gel et crée un bloc solide sans nécessiter d'eau

Solution approuvée par la commission ministérielle CEVALIA qui évalue les innovations dans le monde de l'amiante au regard de la protection individuelle et collective

Le + de notre solution

- **SIMPLICITÉ**
Mise en œuvre simple et rapide
- **PERFORMANCE**
Suppression des opérations d'aspiration en fin de chantier
- **DÉCHETS**
Volume de ces déchets dans les colis FAMA : passage de 10 à 20 %
- **SÉCURITÉ**
Sécurité accrue pour les intervenants
Confinement des poussières à la source
- **RSE**
Protection de l'environnement de travail
Non génération de déchets sans filière

Les données clés

Caractéristiques :

- Produit pré-dosé et prêt à l'emploi
- Gel transparent et non nocif
- Epaisseur 150 µm, film PEBD, compatible FME

Dimensions :

- Taille : 135 x 500 mm
- Volume de gel : ~170 ml
- Poids de la poche : ~500 g (avec ciment)
- Ø du collecteur : 68 mm

Foret :

- Ø < 14 mm
- Foret à 3 goujures pour accélérer l'évacuation de la poussière

Une solution alternative à l'aspiration des particules fines ou ultrafines lors de travaux de perçage de Matériaux Pouvant Contenir de l'Amiante (MPCA)



Séquence de perçage avec la solution EGPN



La solution est protégée par deux demandes de brevet déposées en France et à l'international.

Nos références

- **Orano DS - la Hague**

Utilisation sur un chantier en zone contrôlée sur l'atelier MAU. L'intervention consistait à mettre en place des chevilles d'ancrage pour la fixation d'un sas d'intervention rigide.

L'utilisation de ces poches a permis la suppression des moyens d'aspiration et une réduction significative des déchets générés lors de l'intervention.



Foret adapté pour la captation de particules par le gel

L'EGPN est le fruit d'une collaboration entre BCL Invent et Orano.



Nous contacter pour découvrir EasyGel Protect Nuclear

Orano DS

Mail : ds@orano.group
www.orano.group

Communication Orano DS
Septembre 2023 - Droits photos réservés

