Ponceur/ Polisseur / Finisseur Sol Marbre

SO / Aménagement Intérieur Bâtiment : 03. 12.18 Mise à jour 10/2026

Codes : **NAF** :43.39 Z ; **ROME** : F1608 ; **PCS** :632H ; **NSF :** 233s

Situation Travail

Réalise le nettoyage, la rénovation et l'entretien de sol en marbre (halls d'entrée, couloirs, des immeubles, des locaux de commerce mais également des appartements).







- Dispose un balisage avec des plots, notamment dans les halls d'immeuble afin de canaliser les flux entrant et sortant.
- Protège la zone de travail.
- Approvisionne le chantier : ponceuse de sol pesant une centaine de kilo, ponceuse portative, jeux de disques diamantés.

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Préparation du support et surfaçage : c'est la remise à plat d'une surface ; sur un sol, permet d'effacer les différences de niveau entre les dalles ; souvent infimes (de l'épaisseur d'un ongle, pouvant atteindre jusqu'à 5 millimètres.), ne facilitent pas l'entretien et la jonction des dalles s'encrasse ; cette phase de travail permet de transformer une surface bouchardée en surface lisse ; est indispensable pour un résultat final de bonne qualité.

Ponçage/Polissage :
- Rebouche les joints défectueux et les trous.
- Ponce à l'aide d'une ponceuse planétaire avec vitesse variable et pression de travail réglable pour moyennes et grandes surfaces, en passant 3 à 10 grains différents en fonction de l'état de celui-ci (disques diamantés métalliques ou en résine) ; le ponçage au métal permet de supprimer les rayures ou la grisaille du marbre

En général, ce sont des techniques de travail à l'humide





Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

-Termine la pièce en ponçant à sec les bordures (plinthes), avec une ponceuse portative avec aspiration des poussières.
- Réalise le polissage avec 2 passages de poudre à polir pour garantir l'éclat du sol.

Cristallisation :

-Protège le bas des murs, les plinthes, les bas de portes avec du film plastique et du ruban adhésif de masquage, car les produits de cristallisation sont très corrosifs (rongent le bois, le métal, le verre et décape les peintures)**.**

Les produits utilisés pour la cristallisation du marbre (qu'ils soient sous forme de liquide, de spray, ou de poudre) sont composés de :

- ✓ Fluosilicates métalliques : fluosilicate de magnésium ou fluosilicate de zinc **; l**a réaction forme du *fluosilicate (ou fluorure) de calcium/magnésium*, une couche dure et intégrée à la pierre qui remplace la porosité, par un fini vitrifié

  Où

- ✓ Acide oxalique *(souvent présent dans les poudres à cristalliser)*

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Outre l'utilisation des produits cristallisants, le processus de la cristallisation nécessite également l'intervention d'une mono brosse munie d'un disque en fer , dans le but de durcir la pierre ; la porosité de la pierre se retrouve ainsi diminuée.

Les fluosilicates et l'acide oxalique sont toxiques et corrosifs.

-Lors de leur application, port de gants en nitrile ou en néoprène, de lunettes de protection étanches , de vêtements couvrants et de chaussures de sécurité étanches , et un masque respiratoire de protection (application de poudre avec acide oxalique) .

Lors de l'utilisation *d'une poudre de cristallisation contenant de l'acide oxalique*, exposition à la poussière de poudre fine lors du versement et lors de sa préparation (avec de l'eau) , et surtout aux vapeurs/gaz acides générés par l'échauffement , et la friction chimique de la monobrosse sur le sol.

Les cartouches doivent combiner deux types de protection :

- Un filtre anti-gaz de classe ABE (ou liséré Marron/Gris/Jaune)
- Un filtre à particules de classe P3 (haute efficacité)

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Un demi-masque réutilisable équipé de cartouches combinées **ABE1P3** ou **ABEK1P3**

-Doit travailler dans des pièces très bien ventilées

Tailleur Pierre/Marbrier 02. 08.18

Exigences

- Acuité Auditive Adaptée /Poste :
- Conduite :VUL
- Contact Clientèle :
- Contrainte Physique :
- Contrainte posturale : définie comme positions forcées des articulations : position debout prolongée ; penché en avant, accroupie
- Esprit Sécurité :
- Geste Répétitif :
- Mobilité Physique :
- Multiplicité Lieux Travail :
- Port EPI Indispensable :
- Travail Seul

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Accidents Travail

Recherche fiche de sinistralité pour une activité professionnelle, identifiée par son code NAF sur 5 caractères

- Agression Agent Chimique : contact
- Chute Plain-Pied : surface glissante, escalier
- Contact Conducteur Sous Tension : machine électrique, prise électrique
- Emploi Machine Dangereuse : mobile/portative ponceuse,
- Emploi Outil à Main/Matériau Tranchant/Contondant : disque ponçage
- Port Manuel Charges : matériau, matériel (machine)
- Projection Particulaire : Poussière, …
- Risque Routier : Mission

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Nuisances

- Bruit : >81dBA (8h), crête > 135 dB(C) déclenchant action prévention
- Hyper Sollicitation Membres TMS.
- Vibration Main/Bras : >2,5 m/s² (8h) : déclenchant action prévention
- Manutention Manuelle Charge
- Acide oxalique (dans poudre à cristallisation) : corrosif++
- Poussière Silice Cristalline : ponçage à sec marbre
- Violences Externes : physique, verbale : contact avec clientèle

Risques liés aux violences externes dans le BTP :aidez vos salariés à y faire face zoom sur le risque : OPPBTP

Maladies Professionnelles

Recherche fiche de sinistralité pour une activité professionnelle, identifiée par son code NAF sur 5 caractères

Un clic sur le numéro, et le tableau MP s'ouvre

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Affections chroniques du rachis lombaire : manutentions : sciatique par hernie discale L4/L5 ; L5/S1 ; cruralgie par hernie discale L2/L3 ; L3/L4 ; L4/L5 **(98)**
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels **(42)**
- Affections périarticulaires : épaule : tendinopathie aigue ou chronique non rompue non calcifiante ; rupture partielle ou transfixiante de la coiffe des rotateurs ; coude : tendinopathie d'insertion des muscles épicondyliens ; ou muscles épitrochléens ; poignet-main : tendinite, syndrome canal carpien ; genou : hygroma **(57)**
- Affections provoquées par les vibrations et les chocs : affections ostéo-articulaires, troubles angioneurotiques, atteintes vasculaires palmaires **(69)**
- Lésions chroniques du ménisque : reprise des plinthes **(79)**
- Affections consécutives à l'inhalation de silice : pneumoconiose, sclérodermie, cancer broncho-pulmonaire, indépendamment de la présence d'une silicose, lupus érythémateux systémique **(25)** lors travaux à sec

.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Mesures Préventives

Un clic sur un des items des Mesures Préventives, ouvre sur le chapitre correspondant du Guide Bonnes Pratiques Prévention BTP

MESURES ORGANISATIONNELLES :

Principes Généraux Prevention/Recommandations CNAM

Document Unique Evaluation Risques Professionnels (DUERP)/Aides Financieres CARSAT/ANACT

Aide financière CARSAT :

- ✓ **TOP BTP : Une aide financière pour protéger les salariés du secteur de la construction :**
- ✓ **Fonds d'investissement pour la prévention de l'usure professionnelle (FIPU) - une aide financière pour prévenir les risques ergonomiques et les TMS**
- ✓ **Risque chimique Equipements :** aspirateur de chantier destiné à être utilisé par les professions exposées aux poussières de silice cristalline

Bruit

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Charge Physique Travail/ Manutentions Manuelles

Déchets Gestion /REP Bâtiment

Location Matériels/Engins

Méthode 5 S/ Lean Construction

Organisation Premiers Secours

Prevention Pratiques Addictives en Milieu de Travail

Repérage Amiante Avant Travaux(RAT) : fourni par le maître d'ouvrage et/ou le propriétaire ;

Risque Electrique : utilisation ponceuse ; travail à l'humide

Risque Routier Transport Personnels/Matériels :Véhicule Utilitaire léger & VL

Travail Isolé : artisan/ indépendant

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Travaux Interdits/Règlementés Jeunes Ages au moins 15 ans moins18 ans

MESURES TECHNIQUES :

Chute Plain-Pied : surface humide glissante

Déchets Gestion

Machines-Outils-Portatives Electromécaniques/Pneumatiques :

Machines avec systèmes de débrayage automatique (en cas de blocage…), équipées de raccords rapides de sécurité et de poignées anti -vibratiles, avec aspiration poussières .

Manutentions Manuelles/TMS :Aides

Organisation Premiers Secours

Poly Expositions Exposome Surveillance Biologique Exposition Professionnelle

Contraintes posturales et physiques (bruit ; vibrations mains bras ;) ; risques poussières si travail à sec (silice)

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Poussières/Fumées/Gaz/Vapeurs : poussières silice, ponçage à l'humide ; machine avec aspiration ; aspirateur haute filtration ; acide oxalique (poudre) très corrosif .

Risque Chimique: Stockage/Etiquetage/Mesurage Atmosphérique/ Surfacique

Risque Electrique Chantier :coffret électrique fixe ou portatif fermé à clé, ***avec dispositif*** *différentiel* ***haute sensibilité (DHS 30 mA)***, avec branchement extérieur des prises de courant, prolongateur câble **type H 07-RNF** (ne pas dépasser 25 mètres).

Risque Routier Transport Personnel Materiel Vehicule Utilitaire Leger VUL

Substitution CMR-ACD/Changement Mode Opératoire ; ***Ne plus utiliser*** technique du « poli brillant » *acide oxalique + potée d'étain + plomb*

Travail Isole : artisan/ indépendant

Vérification /Maintenance Equipements Travail /Installations Electriques/EPI :

Vibrations : membres supérieurs

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

MESURES HUMAINES :

Accueil Nouveaux Embauches/ Intérimaires

Information Risques Sante Sécurité Salaries

Certificats Qualification/Maitrise Professionnelle (CQP/CMP)

Equipements Protection Individuelle (EPI)/Exosquelettes

Formation/Maintien-Actualisation Compétences (MAC-SST)

Habilitation Electrique: **BS** peut réaliser des opérations élémentaires d'ordre électrique (professionnel non-électriciens du BTP) : utilisation de machines portatives électriques).
Carnet de prescriptions de sécurité électrique pour le personnel du BTP habilité BS guide OPPBTP mise à jour 06/2024

Information/Sensibilisation Bruit.

Information Sensibilisation Hygiène Vie

Information Sensibilisation Vibrations Mécaniques

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Notice Poste/Informations CMR/ACD Salaries : poussières siliceuses ; acides

Passeport Prevention

Sensibilisation Formation Manutentions Manuelles /TMS :

Sensibilisation Risque Routier

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

.

Suivi Individuel Préventif Santé

❖ Modalités Suivi Prise en charge Surveillance Santé

OBJECTIFS :
Les SPSTI doivent rendre la prévention en santé au travail accessible, et adaptée aux besoins réels des entreprises, en : :

- **Informant :** sur les facteurs de risques des métiers , et en sensibilisant sur les moyens de prévention collectifs et individuels
- **Traçant** les expositions professionnelles ++
- **Prévenant ++** et **dépistant** les maladies professionnelles ou à caractère professionnel susceptibles de résulter de diverses activités professionnelles (actuelles et passées)
- **Préservant** la santé physique et mentale (RPS) tout au long du parcours professionnel, afin de prévenir, ou réduire l'usure au travail
- **Contribuant** au maintien dans l'emploi **:** en anticipant la désinsertion professionnelle (cellule dédiée dans le SPSTI, visite de pré reprise, visite de mi-carrière ; rendez-vous de liaison entre salarié et employeur …)
- **Participant** à des actions de promotion de la santé : liés au mode de vie : hygiène alimentaire, sommeil, sédentarité, bénéfices de la pratique sportive , conduites addictives …, pratiquer les vaccinations nécessaires , participer à des campagnes de dépistage …
- **Informant** sur les modalités de suivi l'état de santé **:** sur la possibilité à tout moment, de bénéficier d'une visite à la demande avec le médecin du travail (aussi bien par le salarié , que par l'employeur) .

  Ce qui nécessite :

  - ✓ Une simplicité d'accès aux différents dispositifs
  - ✓ Une bonne réactivité dans les situations sensibles
  - ✓ Une cohérence entre les différents acteurs

C'est ainsi que la culture prévention entrera réellement dans les organisations

Poly exposition: ANSES/PST3 09/2021

- ✓ **Profil C** : bruit, risques chimiques et contraintes posturales

Profils homogènes de travailleurs poly exposés PST3 ANSES, SPF, DARES 09/2021

Risques Particuliers :
Nécessitent une connaissance précise des taches effectuées par le salarié, et de l'environnement de travail où se déroule l'activité.

- Travaux exposant à la poussière de silice cristalline inhalable issue de procédés de travail : CMR cat 1A **depuis le 01/01/2021:** au sens de **l'article R. 4412-60 du code**

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

du travail
Arrêté du 26 /10/2020 : fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérogènes au sens du code du travail JO 01/11/2020
Si ponçage à sec, sans aucune aspiration,

Risques Autres :

- ✓ **Contraintes posturales :**

- Contraintes posturales (à genoux, accroupi pour finitions) 2 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021)
- Gestes répétitifs 10 heures ou plus par semaine(ANSES 09/2021)

- ✓ **Contraintes physiques intenses :**

- Exposition sonore : Bruit >81DbA(8h), crêtes > 135 dB (C)++) déclenchant action prévention
- Vibrations Main/Bras > 2,5 ms2 (8h)) 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021) déclenchant action prévention

PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

- ✓ **Risque chimique :** acide oxalique (dans poudre de cristallisation) corrosif++

- ✓ **Risque électrique** : pas de nécessité d'une *attestation justifiant l'absence de contre-indications médicales* (habilitations électriques H0B0 , BS, BE)

Examens Complémentaires/Mesures Conseillés :
Dépendent : de l'exposition actuelle et passée selon les nuisances ; des poly expositions ; de l'environnement de travail (pics exposition ,travaux en milieu confiné, Co exposition… ; de la protection du salarié **(collectif, individuel).**

Important : même si les recommandations de la HAS et de l'ANSES ne sont pas des documents juridiques au sens strict, elles deviennent opposables en pratique , notamment en matière de responsabilité médicale.

Le juge évalue la conformité de la conduite du médecin aux *« données acquises de la science»* ; leurs recommandations constituent entre autres , des références pour définir ces « données acquises »

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Si le médecin s'en écarte sans justification, le juge peut considérer qu'il a commis une faute

- **Bruit :**

- Echoscan, (mesure rapide non invasive et objective, car ne nécessite pas la participation active du salarié) ***permet d'évaluer la fatigue auditive,*** avant qu'une perte auditive ne se soit installée (pas de nécessité d'une cabine) ; c'est un outil complémentaire de l'audiométrie, il doit se positionner en amont de celle-ci.

Echoscan Audio, outil de diagnostic auditif Prévenir l'apparition de la surdité professionnelle INRS mise à jour 11/2023

L'EchoScan Audio et les produits chimiques vidéo INRS 06/2021

- **Audiométrie :** quand la souffrance auditive est déjà installée, permet de suivre son évolution, si aucune mesure préventive n'a été mise en place, (périodicité, selon le protocole mis en place par le médecin du travail).

TMS Membres supérieurs :

Protocole d'examen clinique pour le repérage des TMS ...
Santé publique France mise à jour 10/2019

- **Suivi Exposition Silice**

PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

Arrêté du 26 /10/2020 : fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérogènes au sens du code du travail JO 01/11/2020

- **Rechercher :**

BPCO :tabagisme /Exposition professionnelle

- Effet synergique du tabagisme et de l'exposition professionnelle (particules minérales :silice cristalline) pour le risque de survenue de BPCO.

Hors tabac, plusieurs études scientifiques estiment *à environ 15% la part des BPCO d'origine professionnelle : (VPGF):source ANSES 11/:2025*

- **Veiller à une bonne hygiène de vie :**

1/ A un Poids Corporel normal (IMC cible de 18.5 à 24.9 kg/m2) : **Calcul IMC**

2/ A un bon équilibre alimentaire

L'essentiel des recommandations sur l'alimentation Santé Publique France

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Alimentation de l'adulte : des repas équilibrés au fil de la semaine :Ameli 02/2025

Grâce à la normalisation du poids corporel, on note très souvent une amélioration du risque cardiovasculaire

3/ Au risque de complications métaboliques et cardiovasculaires :

- Elevé à partir d'un tour de taille supérieur ou égal à 94 *cm chez l'homme* ; et supérieur ou égale à 80 cm *chez la femme*
- Significativement élevé à partir d'un tour de taille de ≥102 cm *chez l'homme* ; ≥88 cm *chez la femme*.

4/ A un bon sommeil : rechercher un déficit et /ou des troubles du sommeil, un état de de fatigue

Test de Pichot Brun est un auto-questionnaire de 24 items avec une échelle de Lickert, pour évaluer le sentiment de fatigue, et apprécier l'importance de ses répercussions au quotidien

10 recommandations pour bien dormir : Institut national sommeil & vigilance (INSV)

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- **Aptitude Conduite Engins/ PL /VL /Machines dangereuses**
- **Risque malaise au travail Evaluation Risque Cardio Vasculaire**
- **Recherche consommation Substances Psychoactives :**
- **Vaccinations :**
- **Examens Dépistage Santé :**
- **Téléconsultation :**
- **Visite médicale mi-carrière :**

- **Actions sensibilisation à la lutte contre l'arrêt cardiaque et aux gestes qui sauvent au départ à la retraite du salarié**

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

❖ **Visite fin carrière Suivi Post Exposition Suivi Post Professionnel**

Ponceur/Polisseur sol marbre (SPE/SPP) :

✓ Travaux exposant à la poussière de silice cristalline inhalable issue de procédés de travail : CMR cat 1A **(25)** : travail à sec

❖ **Autres nuisances ayant des effets différés potentiels :**

- Manutentions manuelles de charges (matériels) : absence de recommandation actuellement
- Postures pénibles définies comme positions forcées des articulations
- Vibrations mécaniques : absence de recommandation actuellement
- Agents chimiques dangereux, y compris poussières et fumées
- Bruit : Audiométrie de fin de carrière

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP