

# PEINTRE MÉTAUX

Fiche FAST n° **10-06-14** | (30/11/2012)

Les informations fournies par cette fiche sont indicatives, sans valeur légale et sans caractère obligatoire.

## Description de l'activité

**Définition :** Prépare la surface d'ouvrages métalliques (charpente, cuve, réservoir, pylône) puis applique sur cette surface des revêtements de protection et de finition.

- Approvisionne le chantier en matériel (échelles, échafaudages roulants, seaux de peinture pesant de 5 à 30 kg, moto pompe)
- Décape et dépeussière la surface à peindre à la brosse, au grattoir, à la ponceuse, au pistolet à aiguille, en projetant un abrasif (peintre sableur) ou par lessivage. Le sablage s'effectue en enceinte close et nécessite le port de protections spéciales. Les abrasifs sont à base de laitiers, de cendre ou sableux (peut contenir jusqu'à 5% au plus de silice libre). Lors du décapage thermique, la peinture est brûlée au chalumeau ou ramollie au pistolet à air chaud puis raclée au grattoir. Peut effectuer aussi un décapage chimique.
- Applique la peinture à la brosse, au rouleau ou au pistolet en plusieurs couches (anticorrosion puis finition)
- Nettoie le matériel à l'aide de solvants organiques
- Peut peindre en atelier dans une cabine de peinture ou au trempé (bain de peinture) pour les charpentes métalliques.
- Peut intervenir sur des peintures au plomb (ponçage, décapage, sablage) dans de l'habitat ancien

## Exigences

- Acuité auditive adaptée au poste (audition dans le bruit)
- Conduite : PEMP, VL
- Contrainte physique : forte
- Contrainte posturale : toutes positions
- Coordination/ Précision Gestuelle
- Esprit Sécurité
- Geste répétitif
- Intempérie : vent, humidité, brouillard, neige
- Multiplicité Lieux Travail
- Port EPI indispensable : lunettes de protection avec coques latérales, masque respiratoire à cartouche filtrante anti-gaz (peinture) et anti-poussière à ventilation libre ou assistée ou cagoule à adduction d'air (espace confiné), casque et chaussures de sécurité, harnais de

sécurité, combinaison étanche ou combinaison jetable avec capuche (risque plomb), gants, PICB (Protecteur individuel Contre le Bruit).

- Sens Equilibre
- Température extrême : forte chaleur (canicule), grand froid selon saisons (peinture de pylône ou de charpente...)
- Travail Espace Restreint : cuve, réservoir
- Travail Hauteur : charpente, pylône
- Vision adaptée au poste : vision de près, vision des couleurs, pénombre (cuve, réservoir...)

## Accident du travail

- Agression Agent Chimique : contact, inhalation, projection
- Agression Agent Thermique : décapage thermique au chalumeau ou au pistolet à air chaud
- Chute Hauteur : charpente, échafaudage, échelle, PEMP, pylône, silo...
- Chute Objet : matériel, outil
- Chute de plain-pied: encombrement, obstacle, dénivellation, surface glissante
- Contact conducteur sous tension : rallonge électrique (machines électroportatives pour le décapage mécanique notamment)
- Déplacement en ouvrage étroit : heurt structure (charpente, cuve, intérieur de pylône, réservoir...)
- Emploi appareil sous pression (pistolet peinture : risque injection), haute pression
- Emploi machine dangereuse : mobile (moto pompe), portative pistolet à aiguille, pistolet à peinture, ponceuse
- Explosion : atmosphère explosive : bouteilles de gaz, produits inflammables
- Incendie : chalumeau, produits et vapeur inflammables
- Port manuel de charge : matériau, matériel
- Projection particulaire : corps étranger (particule, poussière)
- Ruine d'échafaudage : mauvaise stabilisation, vent
- Renversement d'engin : PEMP
- Risque routier : Déplacements sur différents sites
- Travail Espace Confiné (cuve, réservoir...) : atmosphère pauvre en oxygène, intoxication

## Nuisances

- Bruit - Voir la fiche
- Cétone : N-méthylpyrrolidone (décapage chimique)
- Ethers de glycol - Voir la fiche
- Isocyanates - Voir la fiche
- Silice : utilisation d'abrasif - Voir la fiche
- Décapant, nettoyant : soude caustique - Voir la fiche
- Gaz: acétylène, azote, oxygène, propane, ozone (O3), monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO2), dioxyde d'azote (NO2)

- Hypersollicitation des membres TMS
- Manutentions et postures - Voir la fiche
- Poussières métalliques (décapage mécanique): oxyde de fer - Voir la fiche
- Pigment peinture (nanoparticules)
- Poussière fibre minérale artificielle (FMA) : laine de verre, laine de roche
- Procédés de soudage (nanoparticules : soudage au chalumeau et à l'arc) - Voir la fiche
- Rayonnement non ionisant : infrarouge, ultraviolet, ondes électromagnétiques, rayonnement optique naturel (soleil) lors d'interventions sur terrasse, toiture - Voir la fiche
- Résine polyuréthane
- Vibration mains-bras : machines électroportatives - Voir la fiche

## Maladies professionnelles

- Affections dues au plomb et à ses composés [1] "Tableau MP INRS
- Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant [4 bis] "Tableau MP INRS
- Ulcérations et dermites provoquées par l'acide chromique, les chromates et bichromates alcalins, le chromate de zinc et le sulfate de chrome [10,] "Tableau MP INRS
- Affections provoquées par les dérivés nitrés du phénol, par le pentachlorophénol, et par les dérivés halogénés de l'hydroxybenzonnitrile [14] "Tableau MP INRS
- Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice cristalline, des silicates cristallins, du graphite ou de la houille [25] "Tableau MP INRS
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels [42] "Tableau MP INRS
- Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxyde de fer [44 ] "Tableau MP INRS
- Affections péri articulaires provoquées par certains gestes et postures de travail [57] "Tableau MP INRS
- Affections respiratoires 49B
- Affections professionnelles provoquées par les iso cyanates organiques [62] "Tableau MP INRS
- Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes [69] "Tableau MP INRS
- Lésions chroniques du ménisque à caractère dégénératif [79] "Tableau MP INRS
- Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel [84] "Tableau MP INRS
- Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes [98] "Tableau MP INRS

## Actions préventives

## Mesures organisationnelles

- TEMPÉRATURE EXTRÊME
- ATMOSPHERE EXPLOSIBLE ATEX
- AUTORISATION CONDUITE
- BRUIT
- DECHETS GESTION
- DOSSIER INTERVENTION ULTÉRIEURE SUR OUVRAGE (DIUO)
- ESPACE CONFINE (cuves, réservoirs...)
- FICHE DONNÉES SÉCURITÉ (FDS)
- INSTALLATION CHANTIER accès, cheminement (piétons, engins), zone stockage (matériaux, déchets), approvisionnement.
- INSTALLATION SPECIFIQUE POUR LES TRAVAUX EXPOSANT AU PLOMB
- LOCATION DE MATERIELS ET D'ENGINS garantie d'avoir un matériel conforme à la réglementation et une bonne adéquation entre le besoin et la machine
- ORGANISATION PREMIERS SECOURS
- PENIBILITE
- PERMIS FEU
- RISQUE ELECTRIQUE matériels électriques et installations électriques temporaires de chantiers
- SECURITE INCENDIE

## Mesures techniques

- ALERTE CANICULE
- BRUIT
- CHUTE HAUTEUR
- DECHET/ GESTION
- ECHAFAUDAGES/ ECHELLE/PLATE-FORME ELEVATRICE MOBILE DE PERSONNELS (PEMP)
- INSTALLATION HYGIENE / VIE (IHV)
- LUTTE INCENDIE
- MACHINES notice d'instruction en français, vérification à la réception
- MANUTENTION MANUELLE: SUPPRESSION OU AIDES
- ORGANISATION PREMIERS SECOURS
- PERMIS FEU
- PLOMB
- POUSSIÈRE, GAZ, FUMÉES, VAPEURS mise en peinture et décapage
- RISQUE ELECTRIQUE CHANTIER
- STOCKAGE / ETIQUETAGE PRODUIT DANGEREUX
- SUBSTITUTION AGENTS CHIMIQUES DANGEREUX/CHANGEMENTS MODES OPERATOIRES proscrire les décapages thermiques au chalumeau des peintures au plomb, remplacement de la silice cristalline par des abrasifs non silicieux
- RISQUE ROUTIER : TRANSPORT PERSONNEL /MATÉRIEL : VÉHICULE UTILITAIRE LÉGER (VUL)
- VERIFICATION / MAINTENANCE EQUIPEMENTS TRAVAIL

- VIBRATION
- ESPACE CONFINE

## Mesures humaines

- CERTIFICAT APTITUDE CONDUITE EN SECURITE (CACES)
- EPI lunettes de protection avec coques latérales, masque respiratoire à cartouche filtrante anti-gaz (peinture) et anti-poussière à ventilation libre ou assistée ou cagoule à adduction d'air (milieu confiné), casque et chaussures de sécurité, harnais de sécurité, combinaison étanche ou combinaison jetable avec capuche (risque plomb), gants, PICB (Protecteur Individuel Contre le Bruit).
- FORMATION SENSIBILISATION A LA MANUTENTION
- FORMATION AUX AUTRES RISQUES SPECIFIQUES risques physiques: vibrations, risque chimique, poussière (silice notamment), CMR, risque routier
- FORMATION PLOMB : technique de travail, EPI, nettoyage de chantier, évacuation des déchets, entrée-sortie de zone contaminée, hygiène, interdictions.
- FORMATION UTILISATION DES MATERIELS DE LUTTE CONTRE INCENDIE
- FORMATION INFORMATION BRUIT
- FORMATION MAINTIEN ACTUALISATION DES COMPETENCES SST
- HABILITATION ELECTRIQUE H0 et/ou B0 (si travail sur pylônes...)
- HYGIENE CORPORELLE / VESTIMENTAIRE
- NOTICE ; FICHE DE POSTE D'INFORMATION DES SALARIES
- PENIBILITE
- TEMPÉRATURE EXTRÊME

## Surveillance médicoprofessionnelle

Surveillance médico-professionnelle : se reporter aux nuisances et à leurs fiches FAN éventuelles

## Mots-clés

BENZENE, BRUIT, CABINE DE PEINTURE, CHALUMEAU, CHROME, DECAPAGE, DECAPANT, DICHLOROMETHANE, ELECTRICITE, ETHER DE GLYCOL, FER, FER (POUSSIERES ET FUMEEES), HOMOLOGUES DU BENZENE, HYDROCARBURE ALIPHATIQUE, ISOCYANATE, MANUTENTION, METAL, PEINTRE, PEINTRE METAUX, PEINTRE PISTOLET, PEINTRE SABLEUR, PEINTURE, POSTURE, RESINE EPOXYDIQUE, RISQUE CHIMIQUE, SABLAGE, SILICE, SOLVANT, TOLUENE