

ENCOLLEUR-COLLEUR

Autres noms: voir *Professions particulières ou connexes*

La profession



Définition ou description

Colle des matériaux tels que papier, tissu, cuir, bois, métal, verre, caoutchouc ou matières plastiques par les procédés prescrits. Applique l'adhésif sur les matériaux ou les surfaces à recouvrir à la main (au pinceau, à la brosse, au rouleau, au pistolet, par trempe) ou à l'aide de machines à encoller. Presse les matériaux ensemble ou en assure l'adhérence à la main ou au moyen d'outils appropriés (rouleau, presse, serre-joints, etc.). Peut être chargé d'assembler des pièces préencollées. Selon la nature du travail, enlève l'excès d'adhésif aux points de jonction ou sur les bords des pièces collées (à l'aide d'un chiffon ou d'une éponge); assure la finition (en coupant et en enlevant sur les pièces collées les parties en excédent). Contrôle le travail terminé.



Professions particulières ou connexes

Apprêteur, enduiseur, opérateur d'assemblage-montage, monteur, assembleur, désigné selon la branche d'activité: industrie du bois, industrie des cuirs et des peaux, etc., ou selon les articles fabriqués: monteur d'articles en carton, d'ouvrages en bois, de meubles, de jouets, de chaussures, de joints (machines), de garnitures (véhicules); poseur de revêtements muraux (papiers peints), de revêtements de sols (parquet, linoléum, moquette); opérateur ou conducteur de machine à encoller.



Activités

Le travail comprend les activités suivantes: fixer, appliquer des colles, des adhésifs, au pinceau, au pistolet, etc.; monter, assembler, relier des livres, coller, réaliser des joints, poser des revêtements: papiers peints, parquet, linoléum, moquette; porter/transporter, assujettir, nettoyer, assurer la finition, monter sur des échelles, des échafaudages; enduire, recouvrir, couper des papiers peints, du linoléum, de la moquette; tremper, conduire, éliminer les déchets, sécher, tenir des documents, alimenter des machines, ajuster, former, placer/déplacer, prendre/mettre, poser, chauffer des adhésifs, manipuler des outils, injecter des adhésifs, contrôler, installer, isoler, soulever, charger/décharger, entretenir, fabriquer, mélanger des adhésifs à plusieurs composants, etc.; mouler, ouvrir des récipients, faire fonctionner des machines, des appareils; commander des matériaux, des fournitures; emballer/débal-

ler, encoller, exécuter, positionner, verser, préparer, presser, régler des débits, etc.; réparer, obturer, choisir, égaliser des surfaces, apprêter des surfaces, pulvériser, étaler, tenir des stocks, surveiller, garnir de ruban adhésif, procéder au test d'assemblages, retoucher, laver les outils, le matériel; peser, essuyer.



Matériel, machines

Applicateurs (d'adhésifs); pinceaux, brosses, rouleaux à main; pistolets ou autres appareils de pulvérisation (à air comprimé ou par un autre procédé, manuels ou automatiques, d'adhésifs liquides ou thermofusibles); outils à encoller.



Secteurs d'activité

Industrie du papier et du carton; industrie des cuirs et des peaux; industrie de la chaussure; fabrication d'articles en caoutchouc; fabrication de rubans adhésifs; industrie du bois; industrie du meuble; tapisserie d'ameublement; industrie du jouet; reliure; bijouterie; bâtiment (revêtement des sols et des murs, installations sanitaires en matière plastique); climatisation et réfrigération (fabrication de matériel et installation); automobile (construction et entretien des véhicules); aviation (construction et entretien des appareils); électronique; opérations d'emballage et d'étiquetage dans des secteurs divers.

Les risques



Risques d'accident

- Chutes de hauteur (d'échelles, notamment pour les poseurs de papiers peints);
- chutes d'objets (de récipients contenant des adhésifs) sur les pieds (écrasement des orteils);
- lésions lors de l'utilisation des machines ou des appareils employés pour la préparation ou l'application des adhésifs (par exemple, risques de happement des doigts, de la chevelure ou des vêtements dans des mélangeurs ou des presses);
- coupures lors de l'ouverture de récipients;
- éclatement des buses (bouchées) des appareils de pulvérisation; risques particuliers de lésions des yeux (notamment avec les pistolets «airless»);
- éclatement de récipients sous pression;
- brûlures et lésions des yeux lors de l'emploi d'adhésifs thermofusibles (no-

tamment lors de la pulvérisation); brûlures causées par le contact avec des surfaces à haute température (par exemple sur les appareils de séchage ou de chauffage utilisés pour accélérer le collage);

- projections de liquides dangereux (irritants, allergènes, etc., tels que des solvants, des diluants, des adhésifs, des émulsions fortement alcalines) sur la peau ou dans les yeux lors du mélange, du transport ou de l'application d'adhésifs, risques d'ingestion;
- risques élevés d'incendie ou d'explosion dus à la présence de solvants ou d'autres produits ou matériaux inflammables (papier et carton dans les travaux de reliure, bois et poussières de bois dans l'industrie du meuble, mousses inflammables dans les travaux d'isolation) ou à l'accumulation de vapeurs de solvants, notamment dans des locaux exigus et mal ventilés (voir Informations complémentaires, annexe);
- explosions de mélanges d'hydrogène et d'air susceptibles de se former en cas de contact entre des colles fortement basiques et des éléments d'aluminium (par accident ou erreur de manipulation);
- chocs électriques ou électrocution lors de l'utilisation d'appareils électriques ou électromécaniques (appareils de pulvérisation pour adhésifs thermofusibles, ventilateurs, radiateurs) (risques particuliers dans les travaux avec des colles à base d'eau);
- intoxication par le phosgène (voir Informations complémentaires, note 3);
- adhérence des doigts (voir Informations complémentaires, note 4).



Risques physiques

- Exposition à un bruit intense, notamment dans les opérations de pulvérisation;
- exposition à des rayonnements micro-ondes ou à des rayonnements infrarouges ou ultraviolets employés pour le séchage.



Risques chimiques

- Affections de la peau (érythème, dermatite de sensibilisation, dermatite de contact ou par intoxication) causées par l'exposition à des solvants (à des vapeurs de solvants) ou à d'autres composants des adhésifs: résines époxydes, *n*-hexane, toluène, chlorure de vinyle, etc.;
- troubles de la pigmentation (vitiligo) dus au contact avec des adhésifs à base de néoprène;

- affections pustuleuses de la peau dues au contact avec des adhésifs contenant de l'épichlorhydrine (par exemple, les colles époxydes);
- irritation des yeux causée par des adhésifs ou des vapeurs contenant de l'épichlorhydrine, des solvants chlorés, du toluène ou du xylène;
- irritation de la bouche, de la gorge, du nez et des cavités annexes causée par le toluène, le trichloréthylène ou le xylène;
- irritation des voies respiratoires causée par des vapeurs de solvants, notamment le *n*-hexane;
- pneumoconioses provoquées par des poussières ou des fibres de certains matériaux servant d'isolants;
- œdème pulmonaire causé par des vapeurs de solvants aliphatiques et d'essence;
- œdème pulmonaire, pneumonie chimique et hémorragies causés par l'inhalation de benzène ou de xylène à l'état de gouttelettes;
- troubles digestifs causés par l'ingestion de particules d'adhésifs, notamment lors de l'application de colles vinyliques;
- troubles hépatiques causés par le diméthylformamide, le tétrahydrofurane ou le chlorure de vinyle;
- hypertension provoquée par l'exposition au diméthylformamide;
- effets hématologiques (anémie) provoqués par l'exposition au benzène;
- neuropathies diverses, causées en particulier par le *n*-hexane;
- affections du système nerveux central consécutives à l'inhalation d'acrylonitrile, de cyclohexane, de toluène, de xylène, de 1,1,1-trichloroéthane ou de trichloréthylène, pouvant entraîner des troubles divers: céphalées, étourdissements, troubles de la coordination, stupeur, coma;
- intoxication par le monoxyde de carbone en cas de chauffage excessif des adhésifs thermofusibles;
- asphyxie en cas d'exposition à de fortes concentrations de *n*-hexane;
- risques de fausse couche, risques embryo- ou fœtotoxiques chez les femmes enceintes exposées à des solvants organohalogénés;
- effets cancérigènes (voir Informations complémentaires, note 5).



Risques biologiques

- Exposition à des micro-organismes pathogènes pouvant se développer dans certaines colles (comme celles fabriquées à partir d'os ou de caséine).



Facteurs ergonomiques et psychosociaux

- Problèmes aux mains, aux poignets et aux bras (par exemple, ténosynovite causée par des mouvements répétitifs lors de l'application d'adhésifs au pinceau

- ou de l'emploi d'applicateurs à pression manuelle);
- fatigue (des jambes en particulier) lorsque le travail impose de longues stations debout (par exemple, dans les unités de pulvérisation);
- crampes dans les jambes et atteintes aux genoux chez les poseurs de revêtements de sols (parquet, linoléum, moquette). Le fait de pousser les rouleaux de moquette, de linoléum, etc., avec les genoux peut causer des bursites;
- lésions d'effort causées par le soulèvement de récipients lourds;
- exposition à des odeurs désagréables (notamment lors de l'utilisation d'adhésifs contenant certains bactéricides).

Informations complémentaires



Notes

1. Des lésions graves peuvent être provoquées par l'injection d'adhésifs sous la peau des mains ou des bras, notamment lors de l'application par pulvérisation avec les pistolets «airless».
2. Des accidents peuvent se produire par projections de colle dans les yeux (avec les colles à base de cyanoacrylates notamment) lorsqu'un travailleur essaie de faire sortir de la colle d'un tube partiellement bouché en exerçant une forte pression sur celui-ci.
3. Des cas d'intoxication grave et même mortelle par le phosgène ont été signalés chez des travailleurs qui fumaient alors qu'ils utilisaient des adhésifs contenant des solvants organohalogénés. Lors du passage à travers la cigarette, les vapeurs de solvant sont décomposées et transformées partiellement en phosgène.
4. Avec certains adhésifs (à base de cyanoacrylates ou de résines époxydes notamment), il peut se produire un collage des doigts entre eux.
5. On a signalé chez les travailleurs employés à des opérations de collage une fréquence accrue des cas de cancer du nez et des cavités annexes, de cancer du rectum et de sclérose en plaques. Les composants ou solvants suivants ont été classés comme cancérigènes chez l'animal (catégorie A3) par la Conférence américaine des hygiénistes gouvernementaux du travail (American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)): acrylamide, chloroforme, chlorure de méthylène, dinitrotoluène, épichlorhydrine, hexachloroéthane, 2-nitropropane. L'acrylonitrile et l'acrylate d'éthyle sont considérés comme pouvant provoquer des cancers chez l'être humain (catégorie A2). Le benzène est classé comme cancérigène avéré chez l'être humain (catégorie A1).
6. Les risques d'inhalation volontaire de vapeurs de colle, avec des effets stupéfiants et neurotoxiques, sont importants, étant donné que les produits sont aisément disponibles.

7. L'utilisation du benzène comme solvant pour les adhésifs a été interdite dans de nombreux pays.

Annexe

Produits chimiques communément employés dans les adhésifs ou comme solvants:

- Acétate de *n*-butyle
- Acétate d'éthyle
- Acétate d'isopropyle
- Acétate de vinyle
- Acétoène
- Acide adipique
- Acrylate de *n*-butyle
- Acrylate d'éthylvinyle
- Acrylate de styrène
- Acrylonitrile
- Alcool isobutylique
- Alcool isopropylique
- Amines aliphatiques
- Anhydride maléique
- Benzène
- *p*-*tert*-Butylphénol
- Chloracétamide
- Chlorobenzène
- Collagène
- Colophane
- Cyanoacrylate d'éthyle
- Cyanoacrylate de méthyle
- Cyclohexane
- Cyclohexanone
- Diaminodiphénylméthane
- *o*-Dichlorobenzène
- 1,1-Dichloroéthane
- Dichlorométhane (chlorure de méthylène)
- Dichloropropane
- 2,2-Diméthylbutane
- Ethanol
- Ethylbutylcétone
- Formaldéhyde
- *n*-Heptane
- *n*-Hexane
- Hydroxytoluène butylé
- Isophoronediamine
- Kérosène
- Latex
- Maléinate de dibutyle
- Méthacrylate de 2-hydroxypropyle
- Méthacrylate de méthyle
- Méthanol
- Méthylbutylcétone
- Méthyléthylcétone
- Méthylisobutylcétone
- Méthylpentanes
- Naphta VM&P
- Néoprène
- Nitrobenzène
- 2-Nitropropane
- Pentachlorophénol
- Pentane
- Perchloréthylène
- Polyacétate de vinyle
- Polyacrylamides
- Polyalcool vinylique
- Polychlorure de vinyle
- Polyoxalène-glycols

- Résine phénol-formaldéhyde
- Résines époxydes
- Résines polyamides
- Résines polyesters
- Résines polyimides
- Résines polyuréthanes
- Solvant naphta
- Tétrachloréthylène (perchloréthylène)
- Tétrahydrofurane
- Toluène
- Toluène diisocyanate
- Trichloréthylène
- 1,1,1-Trichloroéthane (méthyl-chloroforme)
- White-spirit
- Xylène