Réduire efficacement les poussières de silice cristalline alvéolaire sur les chantiers

Un recueil de bonnes pratiques,
classées par activité et par profession.

European Federation
of Building
and Woodworkers

FETBB
Fédération européenne des travailleurs
du bâtiment et du bois
Rue Royale 45
1000 Bruxelles
Belgique
Tél. +32 2 227 10 40
info@efbww.eu
www.efbww.eu

FIEC
Fédération de l'industrie européenne
de la construction AISBL
Rue du Lombard 34-42
1000 Bruxelles
Belgique
Tél. +32 2 514 55 35
info@fiec.eu
www.fiec.eu

ÖKOPOL GmbH
Nernstweg 32-34
D-22765 Hamburg
www.oekopol.de
info@oekopol.de

AUTEUR: Dr. Reinhold Rühl/Niddatal, Allemagne

Bruxelles, janvier 2022

Projet réalisé avec le soutien financier de la Commission européenne.
La présente publication n'engage que ses auteurs et la Commission ne peut être tenue responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qu'elle contient.
Tous droits réservés. Ce document doit être diffusé le plus largement possible. Cependant, il ne peut être utilisé à des fins commerciales sans autorisation écrite du responsable de la publication.
Bien que les informations contenues dans cette publication soient considérées comme correctes, aucune responsabilité ne pourra être retenue et aucune poursuite ne pourra être engagée
ni envers l'éditeur ni envers les auteurs en cas d'utilisation des données et du contenu de cette publication par un tiers.

CONCEPTION ET MISE EN PAGE : Beryl Natalie Janssen, beryljanssen.com

En 2017, lors de la révision de la DIRECTIVE SUR LES AGENTS CANCÉRIGÈNES ET MUTAGÈNES 2004/37/CE, une valeur limite d'exposition professionnelle de 0,1 mg/m³ a été fixée pour la poussière de silice cristalline alvéolaire (SCA). Ceci étant posé, les partenaires sociaux européens de l'industrie de la construction, à savoir la FETBB et la FIEC, ont lancé de concert le projet « POUR UNE RÉDUCTION EFFICACE DE LA SILICE CRISTALLINE ALVÉOLAIRE ». Ce projet, financé par l'UE, vise à soutenir la mise en œuvre de la nouvelle valeur limite d'exposition professionnelle à la SCA sur les chantiers de construction.

Les partenaires du projet estiment que les solutions proposées pour prévenir l'exposition à la SCA sont réalisables pour la plupart des activités de construction. Pour y parvenir, un dialogue a été mené entre les partenaires sociaux, avec la participation de différents pays, de leurs organismes de prévention respectifs et d'autres parties prenantes, y compris des fournisseurs d'équipements techniques et des scientifiques.

Ce projet a débouché sur une description, réalisée sous forme de « cartographie », de bonnes et de mauvaises pratiques par activité sur les chantiers de construction. Cette « cartographie » se base sur une analyse approfondie de l'état actuel des connaissances sur l'exposition à la SCA lors de différents types de travaux de construction, sur les progrès en matière de prévention sur le lieu de travail et sur les technologies utilisées. Bien entendu, pour les travaux impliquant des poussières à faible teneur en quartz, les mesures de protection adéquates demeurent requises. Par exemple, il convient de se débarrasser correctement des sacs à poussière des aspirateurs ou, dans le cas des extracteurs/purificateurs d'air, d'aspirer le plus près possible de la source des émissions.

Les recommandations prévues dans cette « cartographie » se fondent sur les données d'exposition et sur la réalité des chantiers.

European Federation
of Building
and Woodworkers

EFBWW

FIEC
EUROPEAN
CONSTRUCTION INDUSTRY
FEDERATION

Cette cartographie explique comment diminuer au maximum l'exposition aux poussières sur les chantiers de construction. Les trois colonnes indiquent une gradation entre les bonnes pratiques ● et les mauvaises ●. La colonne grise ● énumère les activités qui ne sont ni rouges, ni vertes, ou pour lesquelles nous manquons encore de connaissances (○ = pratique plutôt mauvaise ; ○ = pratique plutôt bonne).

Les recommandations se fondent sur les données d'exposition et sur la réalité des chantiers.

Il existe, en Europe, différentes valeurs limites pour la poussière de silice cristalline inhalable et respirable. En outre, les traditions concernant les techniques de travail et l'application des lois divergent. La cartographie vise à mettre fin à cette grande complexité de manière significative. Ainsi, la situation s'améliore toujours de manière significative lorsque l'on travaille en suivant les bonnes pratiques et dans le respect des règlementations en vigueur.

Les activités sont classées en fonction des professions. Cependant, des activités telles que le nettoyage ou le perçage, sont mentionnées dans de nombreuses professions, et les solutions techniques n'existent pas pour toutes les activités. Par conséquent, dans certains cas, il convient de porter des protections respiratoires.

Les sources d'information de cette cartographie sont exposées dans le rapport du projet « Pour une réduction efficace de la silice cristalline alvéolaire », qui se base sur les expositions à la poussière et la réalité des chantiers de construction, publié parallèlement au présent guide.

https://www.efbww.eu/publications-and-downloads/reports-and-studies/reducing-respirable-crystalline-silica-effectively-on-constructi/1601-a

- La colonne verte décrit comment travailler avec le moins de poussière possible, voire sans poussière.

- La colonne grise énumère les activités qui ne sont ni rouges, ni vertes, ou pour lesquelles nous manquons encore de connaissances.
- ○ = pratique plutôt mauvaise ;
- ○ = pratique plutôt bonne.

- Si le travail se fait dans les conditions décrites dans la colonne rouge, le niveau d'empoussierement sera très élevé et les valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) seront généralement dépassées.

Les recommandations sur les aspirateurs, les extracteurs / purificateurs d'air, les systèmes d'aspiration existants sur les outils portatifs, ainsi que l'utilisation de forêts creux font référence aux listes recommandées par la BG BAU (*Berufsgenossenschaft BAU*, l'organisme professionnel de prévention du secteur de la construction en Allemagne)
www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/low-dust-techniques/

LES EXTRACTEURS / PURIFICATEURS D'AIR doivent être placés de manière à ce que l'ouverture d'aspiration soit au plus près de la source d'émission des poussières. Voir aussi la notice d'instructions du fabricant.

LE REMPLACEMENT DES FILTRES et la mise au rebut des sacs à poussière doivent se faire sans émission de poussière. Voir aussi les instructions du fabricant.

En ce qui concerne le port du masque de protection respiratoire, il faut **CHANGER DE MASQUE CHAQUE JOUR**, faire des pauses sans le porter, vérifier régulièrement son efficacité, et bien plus encore (se référer aux reglementations nationales si existantes).

Table des matières

Pages	
29	Carreleur ▲
27	Chapiste ▲
10	Conducteurs d'engins et de véhicules du BTP ▲
16	Constructeur de fours ▲
32	Constructeur de puits
24	Constructeur de route ▲
31	Constructeur de tunnels
25	Couvreur ▲
11	Démolisseur
13	Électricien ▲
31	Étancheur
14	Façadier ▲
30	Jointoyeur ▲
24	Maçon briques réfractaires
6	Maçon briqueteur ▲
9	Maçon coffreur, Bétonnier ▲
7	Menuisier ▲
26	Monteur d'échafaudages ▲

Pages	
8	Nettoyeur
20	Paveur ▲
18	Peintre ▲
10	Peintre anti-corrosion
13	Plaquiste ▲
22	Plâtrier ▲
17	Plombier / Chauffagiste ▲
23	Plombier, Tuyauteur ▲
32	Poseur de fenêtres ▲
19	Poseur d'isolation thermique ▲
19	Poseur de parquet ▲
30	Poseur de voies ferrées
7	Ramoneur
26	Sableur
15	Solier ▲
28	Tailleur de pierre sur chantier
21	Terrassier TP, poseur de réseaux enterrés ▲
33	Crédits photos

Intéressant pour :

▲ Gros Œuvre et Enveloppe du Batiment
▲ Second Œuvre /restauration
▲ Construction de routes

Maçon briqueteur

MÉLANGER LE MORTIER	Utilisation de silo avec malaxeur ou de conteneurs OneWay (usage unique)	Utilisation de matériaux ensachés ou sous-tirage du mortier au silo	Utilisation de matériaux en sac papier à éliminer
POSE DE PIERRES SANS DÉCOUPE	Nettoyage quotidien du site		Sans nettoyage
DÉCOUPE DE PIERRES	Découpe à sec avec aspiration à la source, extraction de l'air vicié et en solution complémentaire en intérieur utiliser un purificateur d'air, ou découpe à l'humide avec de l'eau renouvelée quotidiennement, nettoyage quotidien du site	Découpe à l'humide	Découpe à sec sans aspiration à la source
ENLÈVEMENT DES GRAVATS	Rassembler les débris à l'aide d'un embout d'aspirateur, mettre les gros morceaux directement dans la brouette et aspirer le reste de la poussière; à l'intérieur : utiliser également un extracteur d'air vicié et en solution complémentaire utiliser un purificateur d'air	Les débris doivent être humidifiés, les gros morceaux placés dans une brouette ou dans un seau, le reste des débris aspirés	Sans mesures de protection
NETTOYAGE	Avec un aspirateur à filtration absolue		Avec un balai

Menuisier

PERÇAGE

- Perçage avec forêt creux ou aspiration à la source avec adaptateur pour aspirateur
- Tenir l'embout de l'aspirateur sous le trou du perçage
- Sans mesures de protection

Ramoneur

- Pour le nettoyage des chaudières de grande taille, l'utilisation d'un aspirateur à filtration absolue est recommandé, sinon il faut porter une protection respiratoire
- Avec protection respiratoire
- Sans mesures de protection

Nettoyeur

ENLÈVEMENT DES DÉBRIS DE CONSTRUCTION	Rassembler les débris à l'aide d'un embout d'aspirateur, mettre les gros morceaux directement dans la brouette et aspirer le reste de la poussière; à l'intérieur : utiliser également un extracteur d'air vicié et en solution complémentaire utiliser un purificateur d'air	Les débris doivent être humidifiés, les gros morceaux placés dans une brouette ou dans un seau, le reste des débris aspirés	Sans mesures de protection
NETTOYAGE DE LA POUSSIÈRE DE CONSTRUCTION	Nettoyage avec un aspirateur à filtration absolue		Nettoyage avec un balai

LES EXTRACTEURS / PURIFICATEURS D'AIR doivent être placés de manière à ce que l'ouverture d'aspiration soit au plus près de la source d'émission des poussières. Voir aussi la notice d'instructions du fabricant.

LE REMPLACEMENT DES FILTRES et la mise au rebut des sacs à poussière doivent se faire sans émission de poussière. Voir aussi les instructions du fabricant.

En ce qui concerne le port du masque de protection respiratoire, il faut **CHANGER DE MASQUE CHAQUE JOUR**, faire des pauses sans le porter, vérifier régulièrement son efficacité, et bien plus encore (se référer aux reglementations nationales si existantes).

Maçon-coffreur, Bétonnier

	✔		✖
COULAGE DU BÉTON	● Pas de problèmes de poussière		
PROJECTION DU BÉTON	● Tenue de protection complète avec masque à ventilation assistée	○ Tenue de protection complète avec masque respiratoire	● Sans mesures de protection
SÉPARATION DU COFFRAGE ET DES COMPOSANTS EN BÉTON	● Pas de problèmes de poussière		
NETTOYAGE DU COFFRAGE, INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR	● Pas de problèmes de poussière		
PERÇAGE DANS DU BÉTON	● Perçage avec foret creux ou aspiration à la source avec adaptateur pour aspirateur		● Sans mesures de protection
ASPIRATION DES TROUS PERCÉS	● Avec système d'aspiration de la poussière		● Sans mesures de protection, à la souflette

Peintre anti-corrosion

	✔		✖
DÉCAPAGE PAR PROJECTION D'ABRASIF	● Tenue de protection complète avec casque et avec adduction d'air*	○ Tenue de protection complète avec masque à ventilation assistée	● Sans mesures de protection
ÉLIMINATION DES DÉBRIS DE DÉCAPAGE	● Rassembler les débris de décapage à l'aide d'un embout d'aspirateur, mettre les gros débris dans la brouette et aspirer le reste de la poussière		● Sans mesures de protection

Conducteurs d'engins et de véhicules du BTP

	✔		✖
	● Conduite avec portes et fenêtres des cabines fermées		● Conduite avec portes et/ou fenêtres des cabines ouvertes
POUSSIÈRE SUR LES VOIES DE CIRCULATION DES CHANTIERS DE CONSTRUCTION	● Arroser/humidifier les pistes avec de l'eau et du liant de poussière	● Humidifier avec de l'eau	

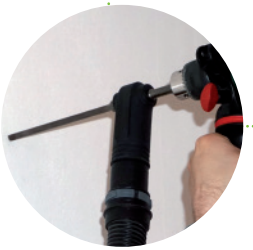
* vérifier les obligations règlementaires nationales

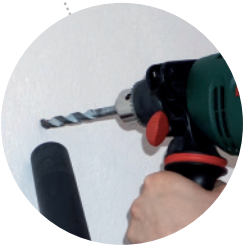
Démolisseur

	✔		✖
DÉMOLITION MANUELLE	Avec extracteur d'air vicié et en solution complémentaire en intérieur utiliser un purificateur d'air	Avec protection respiratoire	Sans mesures de protection
DÉMOLITION AU MARTEAU-PIQUEUR	Marteau-piqueur avec système d'aspiration et extraction à la source	Avec protection respiratoire	Sans mesures de protection
DÉMOLITION À LA PELLETEUSE	Conduite avec portes et fenêtres des cabines fermées		Conduite avec portes et/ou fenêtres des cabines ouvertes
TRAVAILLEUR À PROXIMITÉ DES PELLETEUSES	Masque à ventilation assistée	Avec protection respiratoire	Sans mesures de protection
DÉMOLITION AVEC ROBOT	Opérateur en cabine fermée		Opérateur à côté du robot
GOULLOTE POUR DÉCHETS DE CONSTRUCTION	Benne fermée avec une bâche		Benne ouverte

Plaquiste

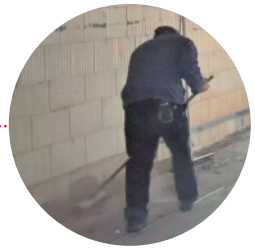
	✔		✖
MÉLANGER LE PLÂTRE	● Utilisation de matériaux ensachés, aspiration des poussières directement au seau et en complément utiliser un purificateur d'air	● Utilisation de matériaux ensachés, aspiration des poussières directement au seau et outils d'aide à l'ouverture des sacs	● Utilisation de matériaux ensachés sans mesures de protection
LISSAGE, TALOCHAGE	● Casser uniquement la plaque de plâtre, ne pas couper à l'aide d'outils portatifs ; en complément utiliser un purificateur d'air ; nettoyage quotidien du sitee	○ Sans nettoyage	
PERÇAGE	● Perçage avec foret creux ou aspiration à la source avec adaptateur pour aspirateur	● Tenir l'embout de l'aspirateur sous le trou du perçage	● Sans mesures de protection
DÉCOUPE DE LA PLAQUE DE PLÂTRE	● Avec aspiration à la source et en complémént utilisation d'un purificateur air	○ Avec extraction / aspiration	● Sans mesures de protection
LISSAGE	● Avec utilisation d'un purificateur d'air ; nettoyage quotidien du site		● Sans mesures de protection
PONÇAGE DES PLAQUES DE PLÂTRE	● Ponceuse avec aspiration à la source et en complément utilisation d'un purificateur d'air	○ Ponceuse avec aspiration à la source	● Sans mesures de protection
NETTOYAGE	● Avec un aspirateur à filtration absolue		● Avec un balai

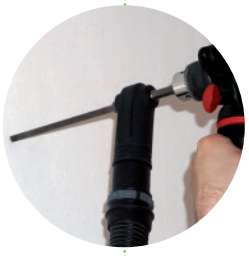




Électricien

CAROTTAGE DES BOÎTES	Carotteuse avec aspiration à la source et en complément en intérieur utilisation d'un purificateur d'air	Carotteuse avec aspiration	Sans mesures de protection
RAINURAGE DES MURS	Rainureuse avec aspiration à la source et en complément en intérieur utilisation d'un purificateur d'air	Rainureuse avec aspiration	Sans mesures de protection
PERÇAGE	Perçage avec foret creux ou aspiration à la source avec adaptateur pour aspirateur	Tenir l'embout de l'aspirateur sous le trou du perçage	Sans mesures de protection
NETTOYAGE	Avec un aspirateur à filtration absolue		Avec un balai





Façadier

	✔	○	✖
DÉMOLITION DE PLÂTRE	● Outils manuels electro-portatifs avec système d'aspiration à la source	○ Avec marteau et burin	● Sans mesures de protection
MÉLANGER LE PLÂTRE	● Utilisation de silo avec malaxeur ou de conteneurs OneWay (usage unique)	○ Utilisation de matériaux ensachés, aspiration au malaxeur	● Utilisation de matériaux ensachés avec sacs à déchirer
PROJECTION DE PLÂTRE	● Avec protection respiratoire		● Sans mesures de protection
GRATTAGE DE PLÂTRE	● Nettoyage quotidien du site		● Sans mesures de protection

Les recommandations sur les aspirateurs, les extracteurs/purificateurs d'air, les systèmes d'aspiration existants sur les outils portatifs, ainsi que l'utilisation de forêts creux font référence aux listes recommandées par la BG BAU (*Berufsgenossenschaft BAU*, l'organisme professionnel de prévention du secteur de la construction en Allemagne)
www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/low-dust-techniques/

	✔		✖
MÉLANGE DES PRODUITS DE RAGRÉAGE	Utilisation de silos avec malaxeur ou de conteneurs OneWay (usage unique) ; matériaux ensachés avec dispositif d'aspiration des poussières directement sur le seau, aide à l'ouverture des sacs et en complément utilisation d'un purificateur d'air	Utilisation de matériaux ensachés, appareil d'aspiration des poussières au seau et outils d'aide à l'ouverture des sacs	Utilisation de matériaux ensachés sans mesures de protection
PONÇAGE DE LA COUCHE DE RAGRÉAGE	Ponceuse avec aspiration à la source et en complément utilisation d'un purificateur d'air		Sans mesures de protection
RÉPANDRE DU SABLE SUR LES SOLS EN RÉSINE	Matériaux de remblais avec une faible teneur en quartz *Dorsicoat*, www.dorfner.com/en	Avec protection respiratoire	Sans mesures de protection

LES EXTRACTEURS / PURIFICATEURS D'AIR doivent être placés de manière à ce que l'ouverture d'aspiration soit au plus près de la source d'émission des poussières. Voir aussi la notice d'instructions du fabricant.

LE REMPLACEMENT DES FILTRES et la mise au rebut des sacs à poussière doivent se faire sans émission de poussière. Voir aussi les instructions du fabricant.

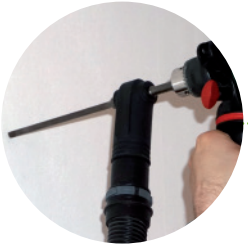
En ce qui concerne le port du masque de protection respiratoire, il faut **CHANGER DE MASQUE CHAQUE JOUR**, faire des pauses sans le porter, vérifier régulièrement son efficacité, et bien plus encore (se référer aux reglementations nationales si existantes).

Constructeur de fours

	✔		✖
DÉMOLITION DE FOURS	● Tenues de protection complètes avec masque à ventilation assistée ; à l'intérieur : extraction de l'air vicié ou utiliser un purificateur d'air	● Avec protection respiratoire	● Sans mesures de protection
ENLÈVEMENT DES GRAVATS	● Rassembler les débris à l'aide d'un embout d'aspirateur, mettre les gros morceaux dans la brouette et aspirer le reste de la poussière; à l'intérieur : extraction de l'air vicié ou utiliser également purificateur d'air	● Les débris doivent être humidifiés, les gros morceaux placés dans une brouette ou dans un seau, le reste des débris aspirés	● Sans mesures de protection
CONSTRUIRE UN FOUR SANS DÉCOUPE DE PIERRES	● Nettoyage quotidien du site		● Sans nettoyage
DÉCOUPE DE PIERRES	● Découpe à sec avec aspiration à la source; à l'intérieur : utilisation en complément d'un purificateur d'air, ou découpe à l'humide avec de l'eau renouvelée quotidiennement, nettoyage quotidien du site	○ Découpe à l'humide	● Découpe à sec sans extraction / aspiration
CAROTTAGE	● Carottage avec aspiration à la source	○ Carottage à l'humide	● Carottage à sec sans aspiration
NETTOYAGE	● Avec un aspirateur à filtration absolue		● Avec un balai

Plombier / Chauffagiste

	✔		✖
PERÇAGE	● Perçage avec foret creux ou système d'aspiration à la source avec adaptateur pour aspirateur	● Tenir l'embout de l'aspirateur sous le trou du perçage	● Sans mesures de protection
RAINURAGE	● Rainurage avec aspiration à la source et en complément utilisation d'un purificateur d'air	○ Rainurage sans aspiration à la source	● Sans mesures de protection
MÉLANGE DE PRODUITS EN POUDRE	● Matériaux ensachés avec dispositif d'aspiration des poussières au seau, aide à l'ouverture des sacs et en complément utilisation d'un purificateur d'air	● Utilisation de matériaux ensachés : dispositif d'aspiration au niveau du seau ou aides à l'ouverture de sacs	● Utilisation de matériaux ensachés sans mesures de protection
NETTOYAGE	● Avec un aspirateur à filtration absolue		● Avec un balai



Peintre

	✔		✖
ENLÈVEMENT DE PLÂTRE	● Marteau-piqueur avec aspiration à la source ; à l'intérieur : purificateur d'air en complément	○ Marteau-piqueur avec aspiration à la source	● Sans mesures de protection
MÉLANGER LE PLÂTRE	● Utilisation de silo à malaxeur ou de conteneurs OneWay (usage unique) ; matériaux ensachés avec dispositif d'aspiration des poussières directement au seau, aide à l'ouverture des sacs et purificateur d'air en complément	○ Sous-tirage au niveau du malaxeur ; utilisation de matériaux ensachés, dispositif d'aspiration des poussières directement au seau et outils d'aide à l'ouverture des sacs	● Utilisation de matériaux ensachés sans mesures de protection
PLÂTRER À LA MAIN	● Nettoyage quotidien		
PROJECTION DE PLÂTRE	● Avec protection respiratoire		● Sans mesures de protection
LISSAGE	● Purificateur d'air en complément ; nettoyage quotidien		● Sans mesures de protection
PONÇAGE	● Ponceuse avec aspiration à la source, purificateur d'air en complément	○ Ponceuse avec aspiration à la source	● Sans mesures de protection
NETTOYAGE	● Avec un aspirateur à filtration absolue	● En mouillant le sol	● Avec un balai

Poseur de parquet

	✔		✖
MÉLANGE DES PRODUITS DE RAGRÉAGE	● Utilisation de silos à malaxeur ou de conteneurs OneWay (usage unique) ; matériaux ensachés avec dispositif d'aspiration des poussières directement au seau, aide à l'ouverture des sacs et purificateur d'air en complément	● En cas d'utilisation de matériaux ensachés, utilisation de dispositif d'aspiration des poussières directement au seau et d'outils d'aide à l'ouverture des sacs	● Utilisation de matériaux ensachés sans mesures de protection
SABLAGE DE LA COUCHE DURCIE DU RAGRÉAGE	● Ponceuse avec aspiration à la source et purificateur d'air en complément	○ Ponceuse avec aspiration à la source	● Sans mesures de protection

Poseur d'isolation thermique

	✔		✖
RETRAIT DE L'ISOLATION	● À l'intérieur : avec extraction de l'air vicié et en complément utilisation d'un purificateur d'air, nettoyage quotidien du site	● Avec protection respiratoire	● Sans mesures de protection
ISOLATION AVEC LAINE MINÉRALE	● Avec protection respiratoire; à l'intérieur extraction de l'air vicié et en complément utilisation d'un purificateur d'air, nettoyage quotidien du site	● Avec protection respiratoire	● Sans mesures de protection

Paveur

	✔		✖
PAVAGE	● Sans découpe de pierres		
DÉCOUPE DE PAVÉS	● Découpe à sec avec aspiration à la source ou découpe à l'humide, eau renouvelée quotidiennement	○ Découpe à l'humide	● Découpe à sec sans aspiration
REMPLIR LES JOINTS AVEC DU SABLE EN BALAYANT	● Humidifier		● Balayage à sec
COMPACTER LES PAVÉS	● Humidifier		● Damage des pavés à sec

LES EXTRACTEURS / PURIFICATEURS D'AIR doivent être placés de manière à ce que l'ouverture d'aspiration soit au plus près de la source d'émission des poussières. Voir aussi la notice d'instructions du fabricant.

LE REMPLACEMENT DES FILTRES et la mise au rebut des sacs à poussière doivent se faire sans émission de poussière. Voir aussi les instructions du fabricant.

En ce qui concerne le port du masque de protection respiratoire, il faut **CHANGER DE MASQUE CHAQUE JOUR**, faire des pauses sans le porter, vérifier régulièrement son efficacité, et bien plus encore (se référer aux reglementations nationales si existantes).

Terrassier TP, poseur de réseaux enterrés

	✔		✖
DÉCOUPE DE TUYAUX EN BÉTON	● Découpe à sec avec aspiration à la source ; découpe à l'humide avec de l'eau renouvelée quotidiennement	○ Découpe à l'humide	● Découpe à sec sans aspiration
COMPACTAGE	● Humidifier les matériaux		● Compactage des matériaux à sec
COMPACTAGE DANS LA TRANCHÉE	● Utiliser du matériau autocompactant www.infociments.fr/voiries-urbaines/t62-materiaux-de-remblayage		● Compactage des matériaux à sec

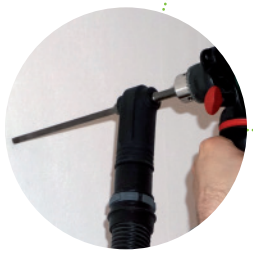
Les recommandations sur les aspirateurs, les extracteurs / purificateurs d'air, les systèmes d'aspiration existants sur les outils portatifs, ainsi que l'utilisation de forêts creux font référence aux listes recommandées par la BG BAU (*Berufsgenossenschaft BAU*, l'organisme professionnel de prévention du secteur de la construction en Allemagne)
www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/low-dust-techniques/

Plâtrier

	✔		✖
ENLÈVEMENT DE PLÂTRE	● Avec marteau et burin ou avec outils manuels electroportatifs avec système d'aspiration à la source ; à l'intérieur : ajouter un purificateur d'air en complément	○ Outils manuels electroportatifs avec système d'aspiration à la source	● Sans mesures de protection
MÉLANGER LE PLÂTRE	● Utilisation de silos avec malaxeur ou de conteneurs OneWay (usage unique) ; matériaux ensachés avec dispositif d'aspiration des poussières directement au seau, aide à l'ouverture des sacs et purificateur d'air	○ Utilisation de matériaux ensachés avec système d'aspiration des poussières directement au seau	● Utilisation de matériaux ensachés
PLÂTRER MANUELLEMENT	● Nettoyage quotidien		
PROJECTION DE PLÂTRE	● Avec protection respiratoire		● Sans mesures de protection
LISSAGE	● Nettoyage quotidien		
PONÇAGE	● Ponceuse avec aspiration à la source et et purificateur d'air en complément en intérieur	○ Ponceuse avec aspiration à la source	● Sans mesures de protection
NETTOYAGE	● Avec un aspirateur à filtration absolue		● Avec un balai

Plombier, Tuyauteur

	✔		✖
PERÇAGE	● Perçage avec foret creux ou système d'aspiration à la source avec adaptateur pour aspirateur	● Tenir l'embout de l'aspirateur sous le trou du perçage	● Sans mesures de protection
RAINURAGE	● Rainurage avec aspiration à la source et purificateur d'air en complément	○ Rainurage avec aspiration à la source	● Sans mesures de protection
MÉLANGE DE PRODUITS EN POUDRE	● Utilisation de matériaux ensachés, aspiration des poussières directement au seau et purificateur d'air en complément	○ Utilisation de matériaux ensachés, sytème d'aspiration des poussières directement au seau et outils d'aide à l'ouverture des sacs	● Utilisation de matériaux ensachés sans mesures de protection
NETTOYAGE	● Avec un aspirateur à filtration absolue		● Avec un balai



Maçon briques réfractaires

DÉMOLITION, BURINAGE	Tenue de protection complètes avec masque à ventilation assistée	Avec protection respiratoire	Sans mesures de protection
RECONSTRUCTION	Avec protection respiratoire ; purificateur d'air en complément	Avec protection respiratoire	Sans mesures de protection

Constructeur de route

RABOTAGE DES ENROBÉS	Petites raboteuses moins de 2 heures par jour (moins de 1m de large) ; grandes raboteuses avec systèmes d'aspiration à la source	Avec protection respiratoire	Petites raboteuses plus de 2 heures par jour ; grandes raboteuses sans systèmes d'aspiration à la source
DÉCOUPAGE DES ENROBÉS À LA SCIE À SOL	Découpage à l'humide	Avec protection respiratoire	Découpage à sec

Couvreur

	✔		✖
COUVERTURE	● Sans découpe		
DÉCOUPE DE TUILES SUR LE TOIT	● Découpe avec aspiration à la source ou découpe à sec ; utilisation d'une protection respiratoire. *Problème technique non résolu*	○ Découpe avec aspiration à la source ou découpe à l'humide	● Sans mesures de protection
COUPER DES TUILES	● Entailler ou « perforer » les tuiles avant de les couper www.hytile.eu/Videos/fr		

LES EXTRACTEURS / PURIFICATEURS D'AIR doivent être placés de manière à ce que l'ouverture d'aspiration soit au plus près de la source d'émission des poussières. Voir aussi la notice d'instructions du fabricant.

LE REMPLACEMENT DES FILTRES et la mise au rebut des sacs à poussière doivent se faire sans émission de poussière. Voir aussi les instructions du fabricant.

En ce qui concerne le port du masque de protection respiratoire, il faut **CHANGER DE MASQUE CHAQUE JOUR**, faire des pauses sans le porter, vérifier régulièrement son efficacité, et bien plus encore (se référer aux reglementations nationales si existantes).

Sableur

DÉCAPAGE PAR PROJECTION D'ABRASIF	Tenue de protection complète avec casque et avec adduction d'air*	Tenue de protection complète avec masque à ventilation assistée	Sans mesures de protection
RAMASSAGE DES RÉSIDUS DE SABLAGE / NETTOYAGE	Rassembler les débris à l'aide d'un embout d'aspirateur, mettre les gros débris dans la brouette et aspirer le reste de la poussière ; à l'intérieur : avec purificateur d'air en complément		Sans mesures de protection

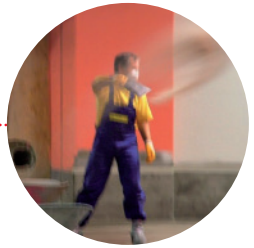
Monteur d'échafaudages

PERÇAGE	Perçage avec dispositif d'aspiration à la source		Sans mesures de protection
DÉMONTAGE D'ÉCHAFAUDAGES			Sans mesures de protection

* vérifier les obligations règlementaires nationales

Chapiste

PRÉPARATION DE LA CHAPE CIMENT	Utilisation de silos avec malaxeur ou de conteneurs OneWay (usage unique) ; lors de l'utilisation de matériaux ensachés, utiliser des dispositifs d'aspiration des poussières directement au niveau du seau, une aide à l'ouverture des sacs et un un purificateur d'air en complément en intérieur	Sous-tirage au malaxeur ; en cas d'utilisation de matériaux ensachés, utilisation des dispositifs d'aspiration des poussières directement au niveau du seau et d'outils d'aide à l'ouverture des sacs	Utilisation de matériaux ensachés sans mesures de protection
LISSAGE / TALOCHAGE	Ponçage avec aspiration à la source et purificateur d'air ; couler une chape auto nivelante https://travauxbeton.fr/chape-autonivelante/	Ponçage avec aspiration à la source	Sans mesures de protection
DISPERSER DU SABLE DE QUARTZ SUR LES CHAPES D'ASPHALTE COULÉES	Utiliser du sable lavé ou du revêtement sans quartz, p. ex. à base de verre recyclé		Sans mesures de protection



Les recommandations sur les aspirateurs, les extracteurs / purificateurs d'air, les systèmes d'aspiration existants sur les outils portatifs, ainsi que l'utilisation de forêts creux font référence aux listes recommandées par la BG BAU (*Berufsgenossenschaft BAU*, l'organisme professionnel de prévention du secteur de la construction en Allemagne) www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/staub/low-dust-techniques/

Tailleur de pierre sur chantier

	✔		✖
POLISSAGE / PONÇAGE	● Ponçage avec aspiration à la source et extraction de l'air vicié et utiliser également un purificateur d'air en intérieur; nettoyage quotidien du site	○ Ponçage avec aspiration à la source	● Sans mesures de protection
DÉCOUPE	● Découpe avec aspiration à la source ; à l'intérieur avec extraction de l'air vicié ou purficateur d'air en complément, ou découpe à l'humide avec de l'eau renouvelée quotidiennement ; nettoyage quotidien du site	○ Découpe avec aspiration à la source ; découpe à l'humide avec de l'eau renouvelée quotidiennement	● Sans mesures de protection

LES EXTRACTEURS / PURIFICATEURS D'AIR doivent être placés de manière à ce que l'ouverture d'aspiration soit au plus près de la source d'émission des poussières. Voir aussi la notice d'instructions du fabricant.

LE REMPLACEMENT DES FILTRES et la mise au rebut des sacs à poussière doivent se faire sans émission de poussière. Voir aussi les instructions du fabricant.

En ce qui concerne le port du masque de protection respiratoire, il faut **CHANGER DE MASQUE CHAQUE JOUR**, faire des pauses sans le porter, vérifier régulièrement son efficacité, et bien plus encore (se référer aux reglementations nationales si existantes).

Carreleur

ENLEVER LES CARRELAGES	● Avec marteau et burin ou avec outils manuels electroportatifs avec système d'aspiration à la source ; à l'intérieur : ajouter une extraction de l'air vicié ou un purificateur d'air en complément	○ Avec marteau et burin ou avec outils manuels avec système d'aspiration à la source	● Sans mesures de protection
MÉLANGER LA COLLE À CARRELAGE	● Utiliser de la colle à carrelage anti-poussière	○ Utiliser un système d'aspiration au niveau du seau et des aides à l'ouverture de sacs	● Utilisation de matériaux ensachés
DÉCOUPE DE CARRELAGES	● Découpe avec aspiration à la source ; à l'intérieur avec extraction d'air vicié ou en complément avec un purificateur d'air, ou découpe à l'humide avec de l'eau renouvelée quotidiennement, nettoyage quotidien du site	○ Découpe à l'humide	● Sans mesures de protection
NETTOYAGE	● Avec un aspirateur à filtration absolue		● Avec un balai

Poseur de voies férrées

REMPLACEMENT DU BALLAST DE LA VOIE FERRÉE AVEC « FAST TRACK »	Travail dans des cabines fermées ; sinon, protection respiratoire	Avec protection respiratoire	Sans mesures de protection
RÉNOVATION MANUELLE DU BALLAST DE LA VOIE FERRÉE	Avec protection respiratoire		Sans mesures de protection

Jointoyeur

DÉCOUPE DES JOINTS DE MORTIER	Meuleuse avec aspiration à la source ; *Piranha cutter* www.rokamat.com/en/products/joint-cutter/piranha-cutter/		Sans mesures de protection

Constructeur de tunnels

	✓		✗
VENTILATION	● Diamètre du tunnel suffisant pour une ventilation optimisée		● Sans ventilation
GRAVATS DU CREUSEMENT DES TUNNELS	● Capoter les concasseurs primaires et aspirer la poussière, clôturer et humidifier les points de transfert https://trimis.ec.europa.eu/sites/default/files/project/documents/20150902_092625_54463_1998_094.PDF		● Travail sans capotage, sans dépoussiérage, sans humidification

Étancheur

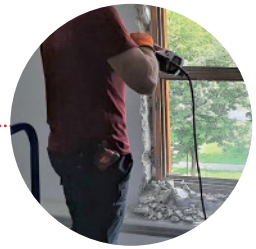
	✓		✗
DÉCOUPE DE BLOCS/ DALLES DE BÉTON		○ Découpe avec de l'eau renouvelée régulièrement	● Sans mesures de protection
ENLÈVEMENT DE BLOCS/ DALLES DE BÉTON		○ Découpe avec de l'eau renouvelée régulièrement	● Sans mesures de protection

Constructeur de puits

	✔		✖
DÉCOUPE DE PIERRES OU DE BÉTON	● Découpe à sec avec aspiration à la source ; découpe à l'humide avec de l'eau renouvelée régulièrement ou filtrée	○ Découpe à l'humide	● Découpe à sec sans aspiration
COMPACTAGE	● Humidifier le sol		● Compactage du sol à sec

Poseur de fenêtres

	✔		✖
ENLEVER UN CHÂSSIS	● Marteau-piqueur avec aspiration à la source et extraction de l'air vicié ou utiliser un purificateur d'air en complément en intérieur	○ Marteau-piqueur avec aspiration à la source	● Sans mesures de protection
PERÇAGE	● Perçage avec foret creux ou dispositif d'aspiration à la source avec adaptateur pour aspirateur	● Tenir l'embout de l'aspirateur sous le trou du perçage	● Sans mesures de protection



CRÉDITS PHOTOS

Toutes les photos sont utilisées avec
l'aimable autorisation de Reinhold Rühl, sauf
BG ETEM (p. 13)
Bibermax (p. 25)
Branstett (p. 25)
Caparol (p. 14)
Concept Resine (p. 15)
CooperM (p. 9, 30)
Duss (p. 13)
Dustbox (p. 11)
FCC Construction (p. 11)
Heylo (p. 12, 18)
Hilti (p. 9, 16)
Hytile (p. 25)
Joest (p. 28)
Milwaukee (p. 26)
Nalbach (p. 13)
Neiss (p. 20)
Network Italiana Silica (p. 18)
OPPBTP (p. 6, 9, 14, 24, 30)
Preuß (p. 6, 9, 26)
Starmix (p. 13, 27)
Weiss (p. 13)
Wirth (p. 30)

Réduire efficacement les poussières de silice cristalline alvéolaire sur les chantiers

La poussière, omniprésente dans tous les travaux de construction, constitue avant tout une menace pour la santé. Certains types de poussière ont des effets désastreux sur la santé, comme la poussière de quartz, également appelée silice cristalline respirable.

La valeur limite d'exposition actuelle en Europe est de 0,1 mg/m³. Elle vise à protéger les travailleurs des effets délétères sur la santé. Définir une valeur limite, c'est bien, mais adapter les pratiques pour respecter cette limite, c'est mieux. Ce document propose des recommandations destinées à respecter cette valeur limite dans de nombreuses activités liées à la construction, avec, pour chacune d'entre elles, des conditions d'exposition et des mesures de prévention appropriées.

Ce document est le résultat d'un projet entre partenaires sociaux, mené conjointement par la FETBB et la FIEC.

European Federation
of Building
and Woodworkers