

3M Science.
Applied to Life.™

**Les EPI vous protègent.
Mais saviez-vous que des
abrasifs efficaces peuvent
jouer un rôle préventif ?**



**Un travail plus sûr
grâce aux abrasifs
innovants 3M™
Cubitron™ II. Sans
oublier les EPI.**

Commencez à la source !

Votre mission est de prévenir, d'éliminer ou de réduire les risques pour la santé et pour la sécurité au travail. Votre employeur y est légalement obligé et, en tant que conseiller en prévention ou expert en sécurité, cette tâche relève de votre responsabilité. Ou du moins, vous maîtrisez le sujet. Vous nous connaissez certainement pour nos équipements de protection individuelle, soit l'étape 4 de la stratégie d'hygiène du travail. Peut-être savez-vous également que nous fournissons des matériaux abrasifs. Nous en sommes même les inventeurs ! Et aujourd'hui, nous avons réinventé le ponçage.

Pourquoi vous racontons-nous cela ? Parce que l'efficacité et l'affûtage exceptionnels de nos nouveaux abrasifs présentent des avantages sur le plan de la sécurité. Plus précisément, ils permettent d'éliminer et de réduire les risques à la source.

Sécurité au travail – prescriptions légales.

Une directive européenne dicte les prescriptions minimales pour la santé et la sécurité au travail, qui sont transcrites dans la législation locale belge: la loi sur le bien-être et le code sur le bien-être au travail.

La stratégie d'hygiène du travail

Cette stratégie propose un ensemble de mesures visant à éviter et à réduire les risques. Pour chaque risque, commencez à l'étape 1 et poursuivez si nécessaire avec les étapes suivantes. Vous progresserez ainsi, étape par étape, vers un environnement de travail sain et sûr, pour protéger vos collaborateurs de manière optimale.



Étape 1 : attaquer les risques à la source

Ponçage et meulage plus confortables. Prévenir les accidents, les coupures et le surmenage.

Un des risques lors du ponçage est le bris des disques abrasifs ou des brosses métalliques qui peuvent causer de vilaines coupures. Un autre risque qui guette vos collaborateurs est le surmenage dû à la nature répétitive du travail. En utilisant les abrasifs Cubitron™ II, vous pouvez contribuer à éviter les accidents de travail, les lésions physiques et les problèmes physiques dus au surmenage.



Élimination du risque

Utilisez des brosses synthétiques Scotch-Brite™ Radial Bristle plutôt que des brosses métalliques ou en acier. Les brins synthétiques – pourvus de minéraux Cubitron™ – ne peuvent pas causer de lésions physiques.



Réduisez les risques de coupures

- ▶ Remplacez les disques à tronçonner de 1 mm, souvent utilisés à tort, par des disques à tronçonner Cubitron™ II de 1,6 mm. Ils sont nettement plus solides et réduisent le risque de bris et donc de coupures.
- ▶ Pour l'élimination de soudures montantes, les disques à tronçonner ne sont pas du tout adéquats. Remplacez-les par les disques Cubitron™ II Cut & Grind. Vous diminuerez ainsi le risque de rupture du disque lors du tronçonnage et de l'ébavurage, et donc aussi le risque de vilaines coupures.



Réduisez le risque de surmenage

Pour prévenir le surmenage, utilisez des produits plus légers. La puissance de ponçage de Cubitron™ II permet de poncer avec des matériaux plus légers. Des disques de 125 mm abattent le même travail que des disques traditionnels de 230 mm. Ce poids réduit (de la machine également) résulte en une moindre charge (car il nécessite moins de force) et un travail plus agréable.

Étape 1 :
attaquer les risques
à la source

Réduisez l'exposition aux vibrations et aux particules fines.

Particules fines

Particules fines – les particules fines (< 4 microns) peuvent pénétrer profondément dans les poumons pendant les opérations de ponçage et de meulage. Grâce à la technologie Precision Shaped Grain, il y a 30% à 50% de poussières inhalables en moins par quantité de matériel usiné (voir rapport Vito*), le ponçage et le meulage sont nettement plus rapides et les opérateurs sont donc moins exposés à ce type de dangers et nuisances. Il en résulte plus de poussières compressées.



Vibrations

Les vibrations sont éprouvantes pour le corps. Tenir et stabiliser des outils vibrants demande plus de force musculaire. Avec Cubitron™ II, le ponçage est plus rapide et le travailleur est donc moins longtemps exposé aux vibrations nuisibles et désagréables, ce qui contribue à prévenir le surmenage.



Étape 4 :
les EPI

Bien protégé au travail.

Prévenez les lésions permanentes aux poumons, aux oreilles ou aux yeux

L'exposition au bruit, à la poussière et aux vapeurs présente un risque important. Le danger est que les travailleurs ne s'en rendent pas compte. Il est donc crucial – et obligatoire – de prendre les mesures de précaution adéquates. D'autant plus que bon nombre de lésions oculaires, respiratoires et auditives sont irréversibles. Si vous ne parvenez pas ou pas suffisamment à mettre en place les étapes 1, 2 et 3, il est temps de passer à l'étape 4 : les équipements de protection individuelle contre les risques. Heureusement, il existe suffisamment d'équipements de protection individuelle (EPI) qui vous offrent à la fois le confort et la protection nécessaires.

Expertise 3M

Technique – application engineers

Les spécialistes techniques en EPI de 3M sont expérimentés en matière de législation et normes, séminaires et formations, tests d'ajustement (visage, yeux, oreilles).

Conseils - coach sécurité

Le coach sécurité vous conseille dans le choix des EPI et offre des formations toolbox.

Bibliothèque

Plateforme en ligne donnant accès à des brochures, photos, ouvrages de référence, vade-mecum, documentation, fiches techniques, certificats, etc.



Protéger les voies respiratoires et les poumons. Du masque antipoussières au masque de soudage en passant par le masque complet.

Les lésions respiratoires résultent de l'inhalation de poussières. Ces poussières sont libérées par le travail ou le ponçage de matériaux solides et peuvent rester en suspension jusqu'à 8 heures après l'arrêt des activités. Après avoir analysé les risques auxquels vos collaborateurs sont exposés, 3M vous propose une large gamme de solutions de protection contre les poussières, les gaz, les vapeurs et les fumées de soudage.

Protéger l'audition. Des bouchons d'oreille aux casques antibruit.

La surdité et les troubles de l'audition forment la principale maladie professionnelle en Europe. Bien souvent, l'employé ne se rend pas immédiatement compte des lésions auditives. Mais ces lésions sont irréversibles, ce qui rend leur prévention encore plus importante. Une protection auditive est légalement obligatoire à partir de 85 décibels.

Protéger les yeux. Des lunettes aux masques de soudage.

Les lésions oculaires, qui peuvent rendre aveugle ou malvoyant, commencent souvent par une irritation et une inflammation des yeux. Dans l'environnement de travail, la grande coupable est souvent la poussière. Mais les gouttes, les éclaboussures, les vapeurs de produits chimiques et les rayons UV peuvent également présenter un danger. Protégez donc les yeux des travailleurs avec de bonnes lunettes de sécurité adaptées au risque et à chaque visage.

*Les résultats obtenus dans cette étude (« Comparaison des dégagements de poussières lors de l'utilisation de divers disques fibre et de meulage de 3M ») sont le fruit d'essais réalisés en laboratoire selon des circonstances spécifiques. Bon nombre de facteurs peuvent générer d'autres résultats.

Santé et durabilité

3M tient compte du monde dans lequel nous vivons. En ce qui concerne la santé, nous nous préoccupons aussi du bien-être des personnes et de l'environnement. Nous réduisons notre impact sur l'environnement au minimum et prenons nos responsabilités sociales. Notre objectif : répondre aux besoins de la société d'aujourd'hui en prenant en compte ceux des générations futures. Par nos solutions et nos produits, nous tentons d'atteindre cet objectif, et ce, sur cinq plans : les matières premières ; l'eau ; l'énergie et le climat ; la formation et le développement ; et enfin la santé et la sécurité. Pour en savoir plus sur nos actions et les résultats obtenus, vous pouvez consulter le Sustainability Report sur notre site 3m.com/sustainability.

Santé et sécurité

La santé et la sécurité sont deux sujets importants pour l'homme, et ils sont intimement liés. La santé peut paraître relever de la sphère privée, mais nous passons une grande partie de notre vie au travail, et nous y faisons face à des risques plus ou moins

grands, en rapport avec ou découlant de ce travail. Une sécurité accrue peut donc contribuer à notre santé.

Un travail plus sûr

La sécurité au travail s'inscrit dans le cadre du bien-être au travail. Vous pouvez vous-même contribuer à améliorer la sécurité au travail, et donc prévenir les accidents

de travail. Et nous voulons vous y aider ; non seulement avec des produits qui vous protègent des risques, mais également avec des produits qui limitent ces risques et contribuent à prévenir les accidents. L'idée est d'attaquer le problème à sa source : à l'origine du danger. Il s'agit par exemple de travailler avec des matériaux abrasifs plus sûrs et de meilleure qualité.



La gamme complète des équipements de protection individuelle de 3M comprend:



Protection respiratoire



Protection de la tête et du visage



Protection de soudage



Protection auditive



Protection oculaire



Combinaisons



Protection antichute

Si vous voulez en savoir plus sur nos solutions pour une meilleure sécurité et protection au travail, appelez le service interne de vente 3M ou visitez notre site web.



3M Belgium bvba/sprl
Abrasives Systems Division
insidesales.be@mmm.com
3m.be/abrasives