

INFORMATION PRODUIT

LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DU TRAVAIL APPORTE UNE MEILLEURE QUALITÉ DE SURFACE

Le pulvérisateur protégeant contre les projections de soudure (Anti-Spatter) est issu du domaine d'application de la protection des chalumeaux de soudure contre l'adhérence des projections. Pour répondre aux exigences sans cesse croissantes en termes de productivité et de qualité de surface, les corps de métier ont voulu utiliser également ces pulvérisateurs pour protéger les composants – l'idée est bonne, mais pas le produit. Les «pistolets pulvérisateurs» conventionnels entraînent fréquemment des défauts de revêtement et représentent bien souvent un risque pour la sécurité. PROTEC s'engage vers de nouveaux sentiers avec les fluides bio antiprojections, offrant à la fois une sécurité pour le processus, l'utilisateur et l'environnement.

De plus en plus d'exploitations transformatrices de métaux découvrent l'énorme potentiel que présente la protection des composants contre les projections de soudure. Les retouches peuvent être évitées en imprégnant préalablement les surfaces avec un agent séparateur adéquat. Pourquoi investir un temps de travail précieux à nettoyer les projections, si c'est pour atteindre tout au plus la qualité de surface initiale?



L'importance réside dans le choix de l'agent séparateur adéquat, car au final la qualité du cordon de soudure ne doit pas être dégradée et le revêtement

ultérieur doit tenir. Le recours aux pistolets pulvérisateurs déjà disponibles sur le lieu de travail présente un risque: à l'origine, la plupart des pulvérisateurs conventionnels protégeant contre les projections de soudure a été développé pour protéger les buses à gaz. Ces pulvérisateurs ne sont pas conçus pour répondre aux larges exigences de protection des composants. Ils possèdent de nombreux effets secondaires.

Alors que le critère fondamental de la soudure de recouvrement est directement évalué en atelier de soudure, il existe des sources de défauts cachés lourdes de conséquences. La soudure de recouvrement génère à côté du cordon, une pénétration de l'agent séparateur – la zone critique pour le revêtement ultérieur. À cet instant, le soudeur n'a pas encore conscience du fait que des défauts massifs d'imprégnation pourront apparaître ultérieurement lors du revêtement (p. ex. lors du zingage à chaud, du revêtement par immersion en cataphorèse, du vernissage, du poudrage, etc). En pratique, cela se produit très souvent et entraîne des discussions désagréables sur la responsabilité entre recouvreur et constructeur métallique.

Existe-t-il une solution permettant de réduire les coûts et d'éviter les effets secondaires?

Un pas majeur est l'introduction de pulvérisateurs protégeant contre les projections de soudure, contenant un agent séparateur optimisé pour tous les domaines d'application (buse à gaz, pièce, équipement). L'agent séparateur ne doit pas être seulement approuvé pour la soudure, mais aussi pour le nettoyage et le revêtement. De plus, la bombe aérosol ne doit pas fonctionner avec un gaz de propulsion inflammable, mais être, par exemple, équipée de la technologie «Bag-In-Can». Pour cette technologie, l'agent séparateur se trouve dans une poche à l'intérieur de la bombe aérosol entourée d'air comprimé. Une autre tendance, en particulier chez les composants de taille volumineuse, s'oriente vers les biens en jerrycan et les pulvérisateurs rechargeables. Cette variante particulièrement écologique, possède entre autres un rapport qualité/prix extrêmement intéressant.

Critères des pulvérisateurs protégeant contre les projections de soudure

- Sécurité de l'utilisateur : non inflammable, biotechnologie,
- Soudure de recouvrement optimale, cordon de soudure sans porosité
- Protection à 100 % contre l'adhérence des projections (humide et sec),
- Lavable durant le processus de dégraissage standard, contribue au nettoyage
- Résultats parfaits lors du revêtement (zingage à chaud, revêtement par immersion en cataphorèse, vernissage à base d'eau, etc.)



L'entreprise autrichienne PROTEC (www.protec-austria.com) propose un tel produit universel dans le domaine de la protection des surfaces: «Metallotion PROTEC CE15L». Ce produit offre une protection parfaite sur le long terme et intègre d'ores et déjà un agent dégraissant végétal. Doté d'un pH neutre, il n'a par conséquent aucun effet négatif sur les bains.



PROTEC est spécialisé depuis plus de 10 ans dans les agents séparateurs Bio à base végétale (non inflammable et biodégradable) ayant été et étant toujours développés en collaboration avec des utilisateurs réputés. Une attention particulière est toujours accordée à une sécurité maximale du processus.

L'objectif de l'utilisateur est d'accroître la productivité en éliminant les retouches et en préservant la qualité de surface.

Les gammes de produits PROTEC se concentrent sur la protection des surfaces dans le domaine de la soudure et de la

découpe (Anti-Spatter tel que Metallotion PROTEC CE15L) et sur les fluides de nettoyage et de revêtement de fil (PROTEC WLS) pour des processus de soudure améliorés. PROTEC compte parmi ses clients de nombreuses entreprises de renommée mondiale, allant des équipementiers automobiles aux simples ateliers de mécanique. Parmi ces noms connus figurent entre autres BMW, Mercedes-Benz, Volkswagen, Caterpillar ou Unger Steel.



Durabilité et sécurité – les exploitations modernes endossent la responsabilité pour leurs salariés et l'environnement. Si ce concept permet en plus de faire des économies, que vouloir de mieux!

Pour toute question, veuillez contacter:

PROTEC Trading GmbH

Paul Hoffmann

paul.hoffmann@protec-austria.com

T. +43 662 633393-11

F. +43 662 633393-20