

Protection des ressources en eau dans l'artisanat



LAVEUR DE PISTOLETS DE PEINTURE

6000 H

Nettoyage sans solvant

2009

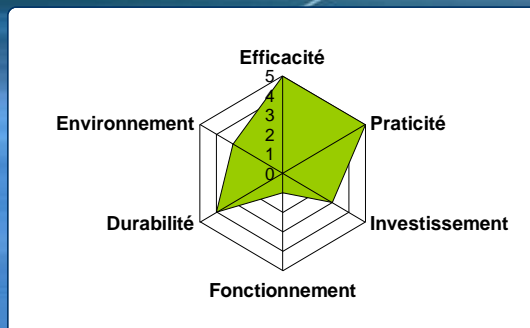
Peintures solvantées



Peintures eau



Unité fixe



CNIDEP

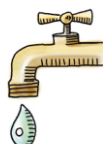


SOURCE D'INFORMATION

Cette fiche VEMat a été établie à partir des données du fabricant du laveur de pistolets de peinture 6000 H (www.reseau-centaure.fr) et des résultats d'une validation technique effectuée par le CNIDEP.



PREAMBULE



Cette fiche concerne toutes les entreprises artisanales de carrosserie et réparation automobile, qui souhaitent substituer leurs systèmes classiques de lavage des pistolets de peinture, par des procédés plus respectueux de l'environnement.

Le nettoyeur de pistolets à peinture 6000H est commercialisé par la société CENTAURE. Ce procédé substitue le solvant classiquement utilisé par une solution de lavage, tout en réduisant de manière significative la production de déchets.

En effet, l'utilisation de la solution nettoyante en circuit fermé permet de limiter les rejets liquides.

Enfin, la solution de lavage n'est soumise à aucun classement hygiène-sécurité et ne génère pas de COV (Composés Organiques Volatils).

Protection des ressources en eau dans l'artisanat



Description du fonctionnement

Ce procédé peut être utilisé avec différents types de produits de finition : peintures solvantées, peintures à l'eau, etc.

ATTENTION : le modèle testé 6000 H n'est actuellement plus commercialisé par CENTAURE. Cependant, la société propose une nouvelle version de laveur (LV 7000), qui repose sur les mêmes principes de fonctionnement que l'ancien modèle. De plus, le CENTAURE LV 7000 ne nécessite aucun branchement électrique et respecte la réglementation ATEX (système pneumatique).

Le fonctionnement du laveur 6000 H est le suivant :

- Le laveur de pistolet est préalablement rempli avec 40 litres de solution de lavage ;
- Après avoir correctement positionné les pistolets dans le bac de lavage, ces derniers sont nettoyés automatiquement par des systèmes de buses, qui vaporisent la solution sur et dans le matériel. Une phase de trempage et de pré-lavage à l'aide d'un pinceau, peuvent éventuellement précéder la phase de nettoyage.
- La solution de lavage est une formulation non aqueuse, diluable dans l'eau et soumise à aucun classement hygiène-sécurité. L'absence de tensio-actifs limite les traces et trainées résiduelles sur les pièces nettoyées ;
- Après lavage, les pistolets peuvent être séchés à l'aide d'une soufflette ;
- Après usage, la solution de lavage traverse un filtre cartouche avant de retourner dans le réservoir. Le produit ainsi recyclé est réutilisable de nombreuses fois.



Efficacité, praticité, durabilité

- ⊕ Bonne efficacité de lavage et possibilité de trempage des pistolets ;
- ⊕ Système robuste, adapté à un usage professionnel ;
- ⊕ Faible odeur de la solution de lavage ;
- ⊕ Absence de dépôt gras sur les pièces après nettoyage (pas de tensio-actifs dans la solution de lavage) ;
- ⊕ Possibilité de séchage des pistolets avec la soufflette et réutilisation directe ;

LAVEUR DE PISTOLETS DE PEINTURE CENTAURE 6000 H – 2009

- ⊕ Nettoyage en profondeur : réduction de la fréquence de démontage des pistolets, source d'usure des pièces et des joints, ce qui augmente la durée de vie du matériel.
- ⊖ Temps de lavage légèrement supérieur aux techniques classiques : ce système nécessite un pré-lavage à la brosse (2 min) et un séchage à la soufflette (2 min), contrairement aux solvants classiques qui ont tendance à s'évaporer.

Impacts environnementaux

- ⊕ Pas de dégagement de COV et aucun classement hygiène et sécurité des produits utilisés : pas de phrase de risque, ni de symbole de danger ;
- ⊕ Réduction de la production de déchets : utilisation de la solution en circuit fermé et régénération par filtration. La machine nécessite des appoints réguliers en produit et le distributeur préconise un remplacement total du produit tous les 2 mois ;
- ⊕ Réduction des consommations énergétiques par rapport à un recycleur de solvant (la filtration substitue la distillation).
- ⊖ Prétraitement obligatoire du contenu de la cuve en cas de vidange.

RAPPEL :

- ➔ La solution de lavage doit impérativement être éliminée en tant que déchets dangereux dans des filières agréées. Le fabricant propose une collecte gratuite de la solution usagée contre l'achat de produits neufs.
- ➔ L'usage d'une rétention est préconisé afin de prévenir tout écoulement et infiltration de la solution de lavage suite à un déversement accidentel du réservoir de stockage.

Coûts d'investissement et de fonctionnement

Les coûts d'investissement et de fonctionnement du laveur 6000 H sont estimés sur une année à partir des données du fabricant et des résultats du test. Ils pourront donc sensiblement varier dans d'autres circonstances d'utilisation.

Coûts d'investissement moyens (prix constatés 2009 en euros HT) :4 000 € *

Coûts de fonctionnement moyens (prix constatés 2009 en euros HT) :1 225 €/an

* La nouvelle version LV7000 est moins onéreuse (1 950€ HT)