

Fabrication de piscines en polyester

L'installation d'une bonne ventilation permet de réduire l'exposition des salariés

Les Centres de Mesures Physiques contribuent à développer et à faire connaître des pratiques éprouvées dans les entreprises afin de prévenir, réduire ou maîtriser au quotidien les effets délétères pour la santé des nuisances physiques ou chimiques.



La société **MEDIESTER** est une entreprise familiale, basée à proximité de Perpignan, pionnière dans la fabrication de piscines en coque polyester.

Depuis la première coque de piscine fabriquée il y a 35 ans, l'entreprise est devenue aujourd'hui un des leaders sur le marché français.

Suite à un incendie qui a dévasté le précédent site de fabrication créé en 2003 amélioré et agrandi en 2006 puis en 2016, l'entreprise s'est installée dans un bâtiment anciennement utilisé comme base logistique.

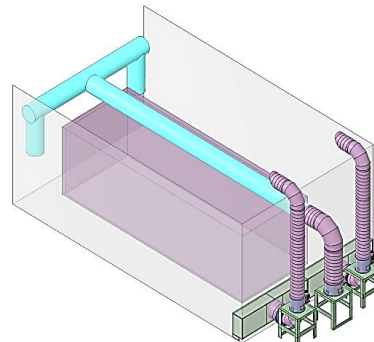
Les aménagements réalisés ont permis de créer quatre cabines d'application, une pour le gelcoat et trois pour la stratification, équipées de systèmes d'aspiration efficaces.

www.piscines-mediester.com

Description de l'installation

Chacune des quatre cabines est équipée d'un système d'introduction d'air neuf et de systèmes d'extraction des vapeurs de styrène.

Les ventilateurs, groupes aspirants et moteurs, encoffrés pour lutter contre les nuisances sonores, sont installés en façade de bâtiment. Ils sont situés à l'extérieur des cabines d'application.



L'air neuf est amené par des gaines textiles qui diffusent en haut de la cabine du côté opposé à celui où sont positionnés les deux caissons d'aspiration.

Prélèvements chimiques

Une campagne d'évaluation des expositions aux produits chimiques réalisée par le Centre Interrégional de Mesures Physiques (CIMP) de la Carsat L-R a validé le concept de ventilation et a mesuré l'exposition des opérateurs aux vapeurs de styrène : celle-ci est bien inférieure aux nouvelles obligations réglementaires de 2019.

Contact fournisseur

Antipoluair – 38300 MEYRE contact@antipoluair.fr
Exemple de prix pour une cabine avec introduction d'air neuf par un réseau de gaines textiles et extraction par deux caissons d'aspiration.
Débit extrait = Débit air neuf = 30 000 m³/h
Coût : 34 000 € HT (valeur 2017)

Les points forts en prévention

- Réduction du bruit

Les groupes aspirants et soufflants sont capotés, une manchette souple permet de découpler chaque réseau. Les groupes soufflants et aspirants sont situés en dehors des cabines et les moteurs sont encoffrés.

- Risque chimique

Une zone technique regroupant les machines de projection ainsi que les fûts des différents composants à projeter est aménagée entre deux cabines. L'opérateur peut changer de produit sans le manipuler ni manutentionner de fût.

- Manutention, circulation

Un pont roulant par atelier permet de déplacer aisément et en sécurité les bassins en tous points. Un parc bitumé de bonne taille est dédié au stockage des bassins réalisés.

Références à consulter :

[ED 665](#) – INRS – Polyester stratifié

[ED 6008](#) – INRS – Le dossier d'installation de ventilation

Plus d'information : www.carsat-lr.fr (Espace Entreprise / Notre assistance technique)

Ceci est un exemple de réalisation. Des solutions alternatives existent.