

REVÊTEMENTS DE PROTECTION PAR PEINTURE



- Une peinture est un mélange généralement liquide formant un film continu après séchage sur le support sur lequel il est appliqué.
- Une peinture présente des caractéristiques et des performances qui sont liées à la nature chimique de ses composants, en particulier de ses liants.
- Un système de peinture est une combinaison de couches de peinture permettant une optimisation de la protection d'un sujet.
- Les peintures anticorrosion peuvent aussi répondre à d'autres fonctionnalités spécifiques.

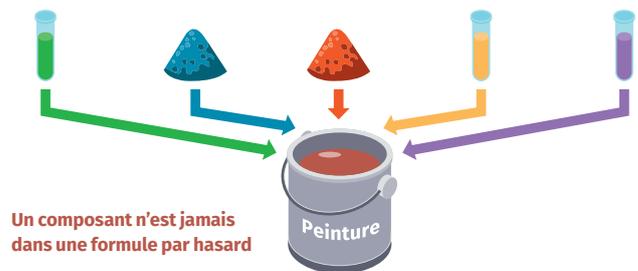
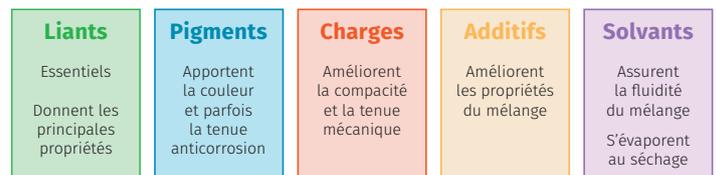
COMPOSITION DES PEINTURES ANTICORROSION

On nomme les peintures d'après la nature chimique des liants : acryliques, époxydes, polyuréthanes...

La majorité des peintures anticorrosion sont à base d'époxydes ou de polyuréthanes et sont bi-composantes.

Elles sont livrées sous la forme de 2 composants qui réagissent quand on les mélange pour former un film durable même dans les ambiances les plus agressives.

Les peintures anticorrosion représentent une grande variété de formulations, qui résultent d'un compromis entre de nombreux éléments : performances, facilité d'application, coût... Les primaires appliqués au contact du support, contiennent des pigments (par exemple du zinc métal) qui améliorent la protection contre la corrosion. Ces formulations sont chimiquement complexes.



CHOIX DU SYSTÈME DE PEINTURE ANTICORROSION

Les peintures anticorrosion peuvent conjuguer des performances et des fonctionnalités additionnelles spécifiques dont les plus couramment rencontrées sont : les peintures « hautes températures », les peintures intumescentes, les peintures antisalissure, les revêtements à haute résistance chimique pour les intérieurs de capacité (bacs), les peintures anticorrosion compatibles avec l'eau potable...



Le nombre et le choix des différentes couches de peinture doivent tenir compte des paramètres suivants :

- Type de métal à recouvrir (ou sujet)
- Préparation de surface possible et envisagée
- Catégorie de corrosivité de l'environnement autour de l'ouvrage
- Durabilité attendue par le maître d'ouvrage
- Propriétés spécifiques recherchées
- Conditions de service de l'ouvrage
- Garantie attendue
- Choix d'un système certifié

En anticorrosion, pour que la protection soit efficace, il faut appliquer un système de peinture, soit plusieurs couches de peinture différentes. En général, le système de peinture est constitué d'un primaire, d'un intermédiaire et d'une finition. La finition est un élément important car elle apporte de l'esthétique pour la mise en valeur des ouvrages.



POUR EN SAVOIR PLUS :

- Guide de protection anticorrosion des structures métalliques par systèmes de peinture
- Norme NF EN ISO 12944