

ISO 12944

Une norme internationale
relative à la protection
anticorrosion



valspar®

INDUSTRIAL MIX



ISO 12944 peintures et vernis - anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture protectrice

La norme ISO 12944 (parties 1-8) qui a été publiée en 1998 en tant que norme européenne et internationale est la norme de référence la plus qualifiée au monde pour la protection efficace contre la corrosion de l'acier de construction des bâtiments et ouvrages neufs.

Elle traite des systèmes de peinture protectrice conçus pour une application sur acier décapé au sable, acier galvanisé à chaud par immersion et acier galvanisé par projection thermique.

Choisir le système de revêtement adéquat conforme à la norme ISO 12944 offre :

- La confiance aux performances des produits Valspar Industrial Mix
- Une méthode objective de sélection de revêtement
- Une norme universellement acceptée

Choisissez en 3 étapes le meilleur système Valspar Industrial Mix (VIM) pour votre projet :

1. Sélectionnez l'environnement corrosif
2. Déterminez la durée de vie escomptée
3. Sélectionnez le système de revêtement adéquat

Pour la sélection du système de revêtement le mieux adapté, les points importants suivants doivent être précisés :

- Quelle est l'implantation de la structure ? En zone rurale, en zone urbaine, dans un environnement industriel, sur le littoral ; la structure est-elle entièrement ou partiellement sous l'eau ou est-elle en contact avec le sol ?
- À quelles charges normales / additionnelles la structure est-elle soumise ? Gaz industriels, forte humidité, précipitations, sel, contraintes mécaniques, présence prolongée d'eau en condensation, etc.
- Quelle est la durée de vie utile prévue pour la structure ? 5, 10 ou 15 ans ?
- Quel aspect doit avoir l'objet ? L'impression visuelle est-elle d'importance secondaire ou y a-t-il des exigences spécifiques relatives à la couleur ?
- L'objet bénéficiera-t-il régulièrement d'un nettoyage et d'un entretien ?

Pour sélectionner le système de revêtement adéquat Valspar Industrial, nous vous invitons à vous référer aux informations techniques des systèmes VIM. Vous les trouverez sur le site web www.valsparindustrialmix.com.



L'environnement corrosif

Sélectionnez l'environnement corrosif conformément au tableau ci-dessous :

Catégories de corrosivité	Champ d'application		Épaisseur de film total recommandée
	Extérieur	Intérieur	
C1 très faible	n/a	Bâtiments chauffés, par ex. bureaux, magasins, écoles, hôtels	80µm
C2 faible	Atmosphères à faible niveau de pollution, principalement zones rurales	Bâtiments non chauffés avec condensation possible, par ex. dépôts, salles de sport	120-160µm
C3 moyenne	Atmosphères urbaines et industrielles, pollution modérée, zones côtières à faible salinité	Salles à teneur élevée en humidité et à faible pollution de l'air, par ex. brasseries, laiteries, industrie alimentaire	160-200µm
C4 élevée	Zones industrielles et côtières à salinité modérée	Usines chimiques, piscines, hangars à bateaux au-dessus du niveau de la mer	200-240µm
C5 - I très élevée (industrie)	Zones industrielles à humidité élevée et atmosphère agressive	Bâtiments ou zones à condensation permanente et pollution élevée	240-320µm
C5 - M très élevée (marine)	Zones côtières et maritimes à salinité élevée	Bâtiments ou zones à condensation permanente et pollution élevée	240-320µm

Ces environnements ont été classés sur la base d'expériences qui ont mesuré le taux de perte de métal pour l'acier non revêtu. Le classement des environnements s'applique à l'acier de construction exposé à des températures ambiantes inférieures à 120 °C / 248 °F.

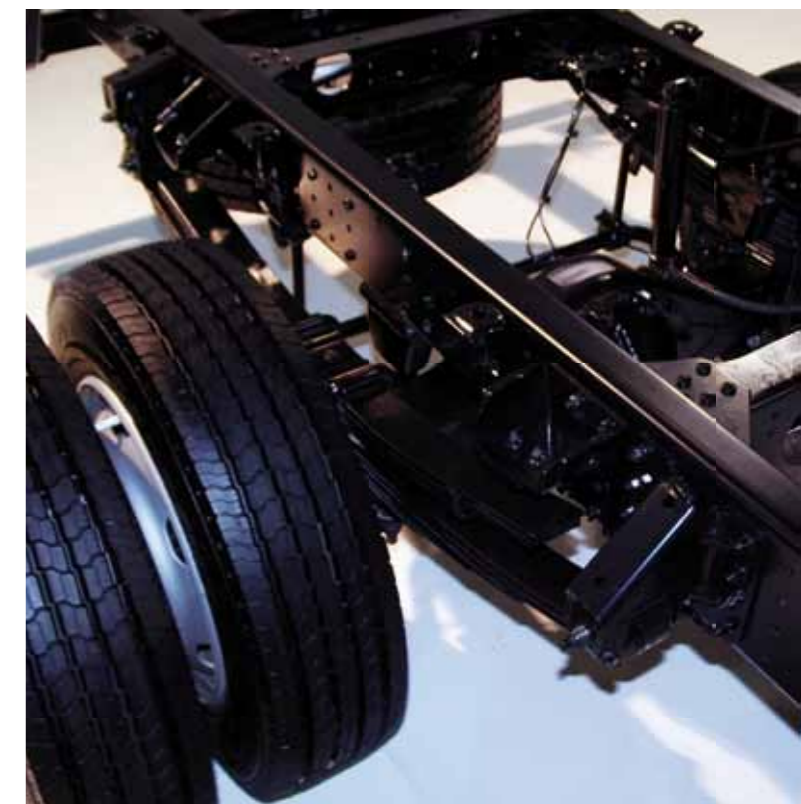
Durée de vie escomptée

Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer la durée de vie escomptée avant le premier ravalement important prévu.

Durée de la protection anticorrosion*	
Période	Années
Courte	2 - 5
Moyenne	5 - 15
Longue	>15

* Les plages de durabilité donnent une indication de la durée de vie prévue du système avant que les premiers grands travaux de ravalement importants soient nécessaires. Ces plages de durabilité ont uniquement une valeur indicative et ne constituent en aucun cas une garantie !

La durée de protection indiquée jusqu'aux premiers travaux de ravalement importants dépend de la contrainte de corrosion ou des conditions ambiantes, respectivement, et du type de revêtement sélectionné. La première phase de réparation partielle pour cause de corrosion doit avoir lieu lorsque le système de revêtement présente un degré d'enrouillement Ri 3 (présence de rouille sur 1 % de la surface) selon la norme ISO 4628-3, sauf si une disposition contractuelle prévoit des périodes spécifiques.



La durée de protection ne constitue pas une période de garantie. Elle est une recommandation technique destinée à aider l'acheteur à définir la périodicité des réparations et de l'entretien.

Valspar souhaite aider ses clients à faire le meilleur choix de procédés de peinture pour les travaux envisagés : le système technique convenant parfaitement au support et à l'environnement.

La norme européenne et internationale ISO 12944 aide à fournir aux clients des informations adéquates relatives aux exigences techniques visant à protéger les structures de la corrosion durant leur vie utile. Sélectionnez la technique de système de revêtement Valspar Industrial Mix la mieux adaptée pour protéger votre structure, en toute confiance en ce qui concerne les spécifications recommandées, correspondant au classement établi par une norme internationale indépendante. Toutes les informations relatives à la catégorie ISO de chaque système peuvent être trouvées en ligne dans nos Techniques de système et dans nos Fiches techniques.

Ces informations ont été préparées conformément à la dernière édition de la norme internationale ISO 12944 « Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture ».

Cette brochure décrit également les propres directives et recommandations de Valspar pour déterminer la protection adéquate par revêtement selon les conditions de corrosion et d'environnement.

Ces informations sont à utiliser conjointement avec les techniques de système Valspar Industrial Mix qui sont disponibles en ligne à l'adresse www.valsparindustrialmix.com.

Veuillez noter que ces informations sont non contraignantes et qu'elles ont un caractère purement informatif.



La société Valspar est un des plus grands fabricants de revêtements dans le monde, proposant une gamme complète de peintures et de revêtements destinés à une clientèle très variée.

Depuis sa création en 1806, Valspar met tout en œuvre pour proposer à ses clients les plus récentes innovations, les produits de la meilleure qualité et le meilleur service clients de tout le secteur du revêtement.

Notre siège est établi à Minneapolis, aux États-Unis. Nous possédons plus de 80 sites de production répartis dans 25 pays et employons 10 000 personnes. La position exceptionnelle de Valspar lui permet de toujours fournir à ses clients la solution qui répond à leurs besoins. Valspar approvisionne les segments de marché les plus variés, comme l'emballage, le laquage de tôles, l'architecture, le bois, la peinture automobile et les revêtements industriels en général. Qu'il s'agisse de canettes rouge vif d'une boisson gazeuse, de tracteurs verts robustes et fiables ou de puissants engins d'exploitation minière jaunes, vous pouvez compter sur nous : « Si c'est important, vous pouvez compter sur nous ».

« If it matters, we're on it »

valspar AUTOMOTIVE

I: www.valsparauto.com • I: www.valsparindustrialmix.com