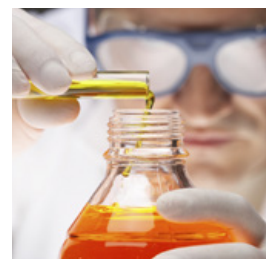


Revêtement de Protection contre l'Agression Chimique

Papeteries & Textiles, Marine & Off-Shore, Ressources,
Technique Communale, Fabricants de Machines, Manutention,
Production d'électricité, Pétrolières & Gaz

MetaLine® 100 XTM

Revêtement-Novolac à
appliquer soi-même pour une
protection de longue durée
contre les agressions
corrosives



From professionals for professionals

MetaLine® 100 XTM

Revêtement de Protection contre l'Agression Chimique à base de résine Novolac contre les effets corrosifs et chimiques – applicable directement sur place.

MetaLine® 100 XTM est un revêtement Céramique/Novolac à élasticité résiduelle qui a été développé pour une utilisation par le client lui-même et ceci au pinceau, rouleau ou par projection.

Le domaine d'application principal est la protection durable de surfaces métalliques ou à base de ciment contre les agressions chimiques liquides comme les acides, les bases ou les solvants – même à des températures élevées.

MetaLine® 100 XTM adhère sur pratiquement toute les surfaces dures. Il en résulte un matériau polymère étanche ayant une résistance hors du commun contre l'agression chimique. La protection obtenue couvre un large spectre de produits chimiques purs, organiques & inorganiques, produits de mélange, produits issus de production, en phase aqueuse ou à base de solvants. Dans des conditions d'immersion le revêtement peut être soumis à 130 °C. Ils en résultent de bonnes qualités d'isolations thermiques et électriques.

MetaLine® 100 XTM répond à une protection anticorrosion par une validation au test du brouillard salin selon DIN EN ISO 7253 de 10.000 heures avec une épaisseur de revêtement de 1,5 mm.

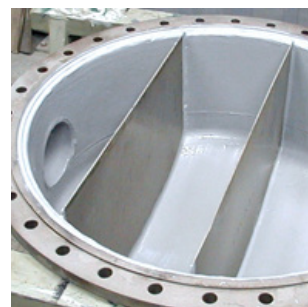


Étanchéité de surfaces



Protection contre l'agression chimique

- Résistant à l'agression chimique
- Résistant à l'usure et aux rayures
- Résistant aux températures jusqu'à +150 °C (sec) et +130 °C (immersion)
- Élasticité résiduelle
- Isolant électrique et thermique



Isolation des surfaces

Propriétés du matériau

MetaLine® 100 XTM est un revêtement de protection duroplaste à deux composants ayant une résistance durable et inhabituelle contre la pénétration de liquide. Il est appliqué en 1 – 3 couches jusqu'à une épaisseur de 1,5 mm, sans primaire. Le durcissement qui suit à température ambiante se fait sans apport de chaleur. L'adhérence sur acier/inox/béton reste exceptionnelle et le produit développe une excellente résistance à la perméation, même soumis à des températures élevées. De forme stable et **résistant à la pression jusqu'à env. 100 bar**. Réparable et recouvrable à tous moments!

Domaines d'applications

Pour la réalisation d'un revêtement de **protection de longue durée** sur des constructions métalliques et en bétons contre des agressions corrosives préjudiciables, pénétrantes et décapantes. Adapté pour l'isolation contre la corrosion bi-métallique. Fortement recommandé pour:

- | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------|
| ■ App. de papeteries | ■ Séparateurs | ■ Citernes |
| ■ Réservoirs/récipients | ■ Réacteurs chimiques | ■ Sols |
| ■ Bacs de rétention | ■ Appareils de filtration | ■ Soupapes |
| ■ Échangeurs | ■ Évaporateurs | ■ Tuyauteries |
| ■ Épurateurs | ■ Bassin de neutralisation | ■ . . . |



Dimensions livrables: 0,5 kg, 5 kg et 200 kg

MetaLine® 100 XTM Système pulvérisable à cartouche

MetaLine® 100 XTM dans une forme d'application particulièrement efficace et professionnelle – le système pulvérisable à cartouche MetaLine®:

On pulvérise ici, **sans contact** - directement du conditionnement – le produit, à l'aide d'un applicateur spécial.

Le mélange précis sans pesage manuel se fait à l'aide d'un mélangeur jetable qui sert en même temps de buse de pulvérisation. Le matériau de revêtement, **CONTRAIREMENT** aux techniques de pulvérisation classique, ne passe pas par l'appareil pulvérisateur. Ce qui veut dire, aucun nettoyage de l'APPLICATOR XTM. MetaLine® est vraiment la technique de pulvérisation aux composants multiples, sans nettoyage!

L'application elle-même est atomisée à l'aide d'un processus **basse pression** à seulement 3–5 bars de pression. Les bords saillants ainsi que les zones d'écoulement sont recouverts uniformément et le revêtement ainsi posé n'est pas éjecté par une pression d'air trop élevée. En dehors de cela, il n'y a pas de risque de sécurité particulier pour l'opérateur, comme c'est le cas avec les méthodes conventionnelles de pulvérisation Airless en raison de la pression de travail pouvant aller jusqu'à 500 bars.

L'expérience de MetaLine® dans l'application par pulvérisation à cartouche remonte à la fin des années 1990 – **notre invention**, notre fierté et notre joie en tant que **pionnier** de l'application par pulvérisation à cartouche!



MetaLine® APPLICATOR XTM



Cartouche MetaLine®
100 XTM (1,25 kg)



Tuyauteries d'eau de ballast

- Sans solvant
- Sans nettoyer l'appareil
- Sans déchets de mélange
- Sans pesage
- Sans mélange manuel
- ... et sans soucis !



Revêtements de "Scrubber"



Réservoirs de stockage

De professionnels pour professionnels

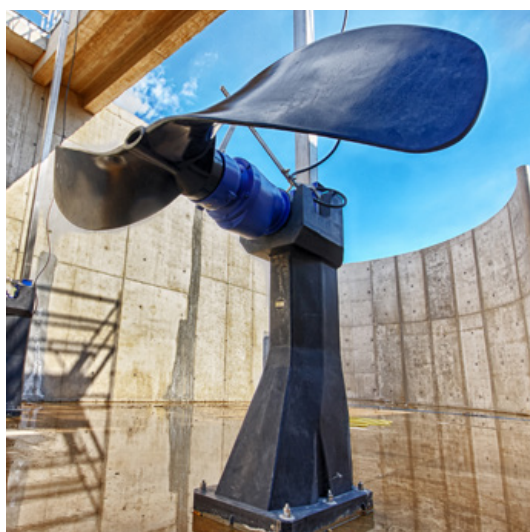
MetaLine® 100 XTM n'est pas un produit de bricolage rapide! La préparation professionnelle des surfaces, en arrondissant les angles, le sablage au corindon et le dégraissage, ainsi qu'une application régulière sans pores sont les étapes impératives du succès. Nous ne vous laisserons pas seuls! Que ce soit sur place ou dans les salles de formation de notre siège dans le sud de l'Allemagne, des **formateurs** expérimentés vous prendront en main et seront disponibles pour votre formation personnelle ou continue si vous le souhaitez – c'est ainsi que fonctionne un véritable partenariat!



Caractéristiques techniques

MetaLine® 100 XTM

Description chimique	Novolac-Céramique-Verres	
Teinte	Gris bleu (sim. RAL 7031)	
Type d'application	Pinceau / Rouleau / Pulvérisation	
Temps d'utilisation	30 minutes	à 20 °C
Rapport de mélange	4 : 1 en poids	pas pour les cartouches
Epaisseur du film (humide)	0,5 mm à 1,5 mm	selon contraintes
Epaisseur du film (sec)	env. 0,5 mm par couche	
Nombre de couches	1 – 3	selon contraintes
Consommation (par mm d'épaisseur)	1,25 kg/m ²	théorique
Dureté	75 Shore D	A.S.T.M. D2240
Poids spécifique	1,25 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-2
Résistance à la pression	> 80 N/mm ²	A.S.T.M. C579
Résistance à la traction	> 35 N/mm ²	A.S.T.M. C307
Résistance à la flexion	> 40 N/mm ²	A.S.T.M. D790
Adhérence (acier S235JR)	> 35 N/mm ²	A.S.T.M. D4541
Résistivité diélectrique de surface	> 8 x 10 ¹⁰ Ohm	DIN EN 62631
Disruption électrique	> 5 kV/mm	DIN EN 60243
Résistance à la température (sec/immersion)	+ 150 °C / + 130 °C	
Résistance à l'abrasion TABER (CS17)	55 mg	A.S.T.M. D4060
Résistance à la corrosion (Test brouillard salin)	plus de 10.000 h	DIN EN ISO 7253
Résistance chimique (voir I-100XTM.pdf)	pH 1 – 14	selon contraintes
Extrait sec (en volume)	100 %	
Durée de stockage	minimum 1 an	
Spécification	Selon norme DIN EN ISO 12944-9	
Temps de recouvrement	1 h (minimum) 2 h (maximum)	à 20 °C
Temps de durcissement (à 20 °C)	> 2 jours	pleine résistance mécanique
Temps de durcissement (à 20 °C)	> 7 jours	pleine résistance chimique



Les Produits MetaLine® sont utilisés dans le monde entier dans diverses industries:

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| ■ Automation | ■ Agroalimentaire |
| ■ Protection au travail | ■ Aéronautique |
| ■ Véhicules | ■ Coulage de métaux |
| ■ Exploitation minière | ■ Traitement de surface |
| ■ Fabrication du béton | ■ Offshore & Marine |
| ■ Industrie chimique | ■ Fabrication de papier |
| ■ Fabrication des engrais | ■ Pétrochimie |
| ■ Électrotechnique | ■ Pharmacie |
| ■ Manutention | ■ Technique de recyclage |
| ■ Traitement du verre | ■ Navigation |
| ■ Industrie céramique | ■ Machines textiles |
| ■ Technique des centrales | ■ Systèmes d'emballage |
| ■ Technique communale | ... |
| ■ Traitement du plastiques | et bien plus encore |

Avec plus de 60 ans d'expérience, MetaLine® est synonyme de protection, de préservation des biens et de reconstruction des surfaces et composants sollicités.

... nous modifions les surfaces!

