

Revestimiento protector contra ataque químico

Papel & Celulosa, Naval & Off-Shore, Materias primas, Servicios municipales, Construcción de maquinaria, Tecnología de fluidos, Generación de energía eléctrica, Petróleo y gas

MetaLine® 100 XTM

Revestimiento Novolac auto-aplicable para la protección de superficies contra influencias corrosivas



From professionals for professionals

MetaLine® 100 XTM

Revestimiento de protección con base Novolac contra influencias corrosivas y químicas. Aplicable in situ.

MetaLine® 100 XTM es un revestimiento cerámico ligeramente elástico con base Novolac. Desarrollado para la aplicación por parte del cliente mediante brocha, rodillo o pulverización airless. Como alternativa también puede ser utilizado **MetaLine® APPLICATOR S-700** sistema de pulverización en cartuchos.

Su uso principal es la protección duradera de superficies metálicas o cementosas contra sustancias químicas extremadamente agresivas como ácidos, lejías, aceites, aguas residuales, carburantes, solventes y agua salada, incluso a temperaturas elevadas.

MetaLine® 100 XTM se adhiere de forma permanente y con absoluta resistencia a la corrosión sobre casi cualquier superficie dura. Tras la solidificación se consigue un compuesto polímero impenetrable de una extraordinaria resistencia química. Su función protectora cubre un amplio espectro de sustancias químicas puras, tanto orgánicas como inorgánicas, mezclas, desechos de producción con base acuosa o solventes. Resistencia a temperatura de aprox. 130 °C (inmersión). Posee buenas propiedades como aislante térmico y eléctrico.

MetaLine® 100 XTM con espesor de capa de 1,5 mm cumple con los requisitos de protección contra la corrosión de 10.000 horas de test de niebla salina según DIN EN ISO 7253.



Sellado de superficies



Protección contra ataque químico

- Resistente contra ataque químico
- Resistente a abrasión y rayado
- Resistencia térmica hasta +150 °C (seco) y +130 °C (inmersión)
- Ligeramente elástico
- Aislante eléctrico / térmico



Aislamiento de superficies

Características del material

MetaLine® 100 XTM es un revestimiento duroplástico composite de dos componentes de una resistencia excepcional y permanente contra la acción de fluidos. Se aplica en capas (1 – 3) hasta un espesor máximo de 1,5 mm – sin necesidad de imprimación. Solidificación a temperatura ambiente sin adición de calor. El material se adhiere de forma inseparable sobre acero y desarrolla una excepcional resistencia a permeación – incluso a elevadas temperaturas. Dimensionalmente estable y **resistente a presión hasta aprox. 100 bares**. Reparable en todo momento!

Aplicaciones

Protección permanente para estructuras de metal u hormigón contra influencias corrosivas, caústicas, agentes penetrantes y otros medios agresivos y perjudiciales. Apropiado como aislamiento electroquímico contra corrosión bimetalica. Especialmente recomendado para:

- Equipos de papeleras
- Separadores
- Tanques
- Cubetas / contenedores
- Reactores químicos
- Suelos
- Tanques de captación
- Equipos de filtración
- Válvulas
- Calentadores de agua
- Evaporadores
- Tuberías



Envases disponibles: 0,5 kg, 5 kg y 200 kg

MetaLine® 100 XTM sistema de pulverización en cartuchos

MetaLine® 100 XTM en una forma de aplicación especialmente eficiente y profesional – el procesamiento por pulverización en cartuchos de MetaLine®:

El material – directamente del envase – es pulverizado mediante un aplicador específico, sin contacto con el mismo. La mezcla tiene lugar en un mezclador estático de un solo uso que a la vez posee la función de boquilla pulverizadora. El material de revestimiento, al contrario que TODOS los demás procesos de pulverización, no circula por el aparato aplicador. Esto significa que no es necesaria limpieza posterior del APPLICATOR XTM. MetaLine® es el primero en ofrecer un proceso de pulverizado de multicomponente que realmente **no le ocupa tiempo en limpieza!**

La aplicación en sí se realiza con aire, en un proceso a **baja presión** a solo 3- 5 bares. Esto facilita el recubrimiento uniforme de cantos sobresalientes y áreas expuestas. Por otra parte no representa ningún riesgo especial para la seguridad del aplicador, como sí ocurre debido a presiones de trabajo de hasta 500 bares, con los sistemas airless convencionales.

La experiencia de MetaLine® en el procesamiento por pulverización de cartuchos se remonta a finales de los 90 – **nuestra invención** y nuestro gran orgullo como **pioneros** del sistema!



MetaLine® APPLICATOR XTM



MetaLine® 100 XTM cartucho (1,25 kg)



Tubería para agua de lastre

- Sin solventes
- Sin limpieza del equipo
- Sin residuos de mezclas
- Sin pesaje
- Sin mezcla manual
- ... y sin preocupaciones!



Revestimiento de lavadores de gases



Tanques de almacenamiento

De profesionales para profesionales

MetaLine® 100 XTM no es un producto para un rápido “hágalo usted mismo”! La preparación profesional de la superficie mediante redondeo de bordes afilados, granallado con abrasivo de canto vivo y desengrasado, así como la aplicación uniforme y libre de poros son pasos obligatorios para el éxito. ¡No le dejaremos solo con ello! Ya sea in situ o en las instalaciones para formación de nuestra sede en el Sur de Alemania, **entrenadores** experimentados estarán a su disposición para su formación personal o perfeccionar técnica. Así funciona una auténtica colaboración!



Datos técnicos

MetaLine® 100 XTM

Descripción química	Cerámica Novolac Glassflake	
Color	Gris azulado (sim. RAL 7031)	
Forma de aplicación	brocha / rodillo / pulverización	
Tiempo de proceso	30 minutos	a 20 °C
Relación de mezcla	4 : 1 según peso	no para cartuchos
Espesor de capa (seca)	de 0,5 mm hasta 1,5 mm	según carga
Espesor de capa (húmeda)	aprox. 0,5 mm por capa	
Número de capas	1 – 3	según carga
Rendimiento (por mm de espesor)	1,25 kg/m ²	teórico
Dureza	75 Shore D	A.S.T.M. D2240
Densidad	1,25 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-2
Resistencia a presión	> 80 N/mm ²	A.S.T.M. C579
Resistencia a tracción	> 35 N/mm ²	A.S.T.M. C307
Resistencia a la flexión	> 40 N/mm ²	A.S.T.M. D790
Adherencia (acero S235JR)	> 35 N/mm ²	A.S.T.M. D4541
Resistencia a descargas disruptivas	> 5 Kv/mm	DIN EN 60243
Resistencia térmica (seco/húmedo)	+ 150 °C / + 130 °C	
Abrasión TABER (CS17, seco, 1 kg, 1.000 rpm)	55 mg	A.S.T.M. D4060
Resistencia a la corrosión (test de niebla salina)	más de 10.000 horas	DIN EN ISO 7253
Resistencia Química (ver I-100XTM.pdf)	pH 1 – 14	según carga
Contenido de sólidos (según volumen)	100 %	
Almacenaje	mínimo 1 año	
Especificaciones	según DIN EN ISO 12944-9	
Tiempo de recubrimiento	1 horas (mínimo)	a 20 °C
Tiempo de recubrimiento	2 horas (máximo)	a 20 °C
Curado (carga mecánica plena)	> 2 días	a 20 °C
Curado (solicitud química plena)	> 7 días	a 20 °C



Los productos MetaLine® son utilizados en diferentes industrias de todo el mundo:

- Automatización
 - Seguridad laboral
 - Fabricación de automóviles
 - Tecnología Minería
 - Producción de hormigón
 - Industria química
 - Producción de abonos
 - Electrotecnia
 - Técnica transportadora
 - Transformación del vidrio
 - Industria cerámica
 - Ingeniería de planta
 - Maquinaria municipal
 - Industria del plástico
 - Industria alimentaria
 - Técnica Aeronáutica
 - Fundición de metales
 - Tratamiento de superficies
 - Offshore & Marine
 - Fabricación de papel
 - Petroquímica
 - Farmacia
 - Reciclaje
 - Sector naval
 - Maquinaria textil
 - Tecnología de embalaje
- y muchas más ...



Distribuidor Exclusivo

Con más de 60 años de experiencia MetaLine® es sinónimo de protección, preservación y reconstrucción de superficies y componentes expuestos a sollicitación.

... cambiamos superficies!

