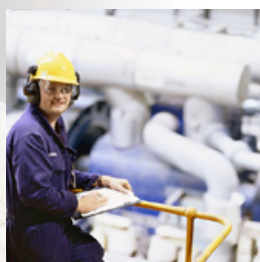
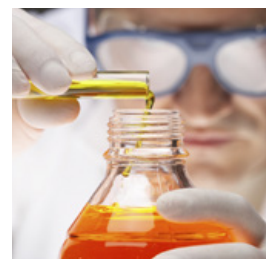


Revestimento protetor contra o ataque químico

Pasta e papel – Marinha e Off-Shore – Matérias primas – Serviços técnicos municipais – Construção de máquinas – Técnica transportadora – Produção de energia elétrica – Petróleo e gás

MetaLine® 100 XTM

Revestimento Novolac auto-aplicável para a proteção de superfícies contra a corrosão e ataques químicos



From professionals for professionals

MetaLine® 100 XTM

Revestimento protetor à base de Novolac, contra a corrosão e ataques químicos – aplicável in situ!

MetaLine 100 XTM é um revestimento cerâmico, ligeiramente elástico, à base de Novolac, desenvolvido para a aplicação por parte do cliente, mediante pincel, rolo ou pulverização.

O campo de aplicação principal é a proteção permanente de superfícies metálicas ou cimentosas contra substâncias líquidas químicas, extremamente agressivas, tais como ácidos, soluções alcalinas, óleos, águas residuais, combustíveis, solventes e água salgada, mesmo sob temperaturas elevadas.

MetaLine 100 XTM liga-se de forma permanente e totalmente resistente à corrosão em praticamente todas as superfícies duras. Após a solidificação, forma-se um composto polimérico impenetrável com uma resistência química extraordinária. A função protetora abrange um amplo espectro de substâncias químicas orgânicas e inorgânicas puras, misturas, resíduos da produção, à base aquosa ou solvente. A resistência à temperatura pode atingir, sob condições imersas, até 130 °C. Oferece boas propriedades de isolamento térmico e elétrico.

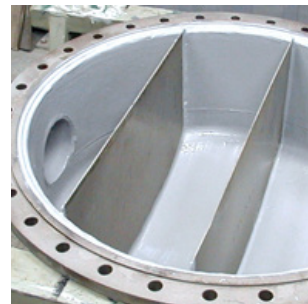
Com uma espessura de 1,5 mm, **MetaLine 100 XTM** cumpre os requisitos de proteção anti-corrosão de um teste de pulverização de **neblina salina de 10.000 h** segundo DIN EN ISO 7235.



Vedação de superfícies



Proteção contra o ataque químico



Isolamento de superfícies

- Resistente a produtos químicos
- Resistente à abrasão e a riscos
- Resistência térmica até +150 °C (seco) e +130 °C (imersão)
- Ligeiramente elástico
- Isolamento térmico e elétrico

Características do material

MetaLine 100 XTM é um revestimento compósito duroplástico de dois componentes, com uma excelente estabilidade permanente contra ataques de fluidos. É aplicado em camadas (1 – 3), até uma espessura máxima de 1,5 mm, sem primário. O material solidifica à temperatura ambiente não sendo necessário calor. Adere permanentemente em betão ou aço e desenvolve excepcional resistência à permeabilidade – mesmo com temperaturas mais elevadas. Dimensionalmente estável e **resistente à pressão** até aproximadamente 100 bar. Pode ser reparado e repintado a qualquer altura!

Áreas de aplicação

MetaLine 100 XTM é usado para o revestimento protetor permanente de metal e estruturas de betão contra a corrosão, ataque cáustico, agentes penetrantes e outras influências agressivas e prejudiciais. É apropriado para isolamento eletroquímico contra a corrosão bi-metálica. Especialmente recomendado para:

- | | | |
|------------------------|--------------------------|------------|
| ■ Máquinas de papel | ■ Separadores | ■ Tanques |
| ■ Calhas e recipientes | ■ Reatores químicos | ■ Pisos |
| ■ Reservatórios | ■ Equip. de filtragem | ■ Válvulas |
| ■ Caldeiras | ■ Evaporadores | ■ Tubagens |
| ■ Depurador | ■ Bacia de neutralização | ■ |



Embalagens disponíveis: 0,5 kg, 5 kg e 200 kg

MetaLine® 100 XTM Pulverizador com cartuchos

MetaLine 100 XTM para uma aplicação muito eficiente e profissional, por meio do método de pulverização com cartuchos MetaLine:

O material é aplicado mediante pulverização com um aplicador especial, **diretamente da embalagem** e sem contacto. A mistura é feita de forma exata e sem pesagem manual através de um misturador estático descartável, que serve ao mesmo tempo como pulverizador. Ao contrário de **TODOS** os outros métodos de pulverização, o material de revestimento não é conduzido pelo aparelho de revestimento. Isso significa que o **APPLICATOR XTM** não requer nenhuma limpeza. MetaLine é realmente o primeiro método de aplicação, **isento de limpeza**, para materiais multicomponentes!

A aplicação, propriamente dita, decorre com atomização de ar mediante um processo de **baixa pressão**, com uma pressão de injeção de apenas 3-5 bar. Os cantos salientes e as áreas de fluxo expostas são cobertos uniformemente, graças à baixa pressão do material, e não removidos como acontece nos processos onde é aplicada uma alta pressão. Além disso, o utilizador não está exposto a nenhum risco de segurança especial, como acontece nos métodos de pulverização Airless convencionais, onde é aplicada uma pressão de trabalho de até 500 bar.

A MetaLine tem experiência na pulverização com cartuchos desde os finais dos anos 90. Este método é uma **invenção nossa** e temos muito orgulho em ser **pioneiro** nesta área!



MetaLine APPLICATOR XTM



Cartucho de MetaLine
100 XTM (1,25 kg)

- Sem solventes
- Sem limpeza do aparelho
- Sem resíduos provenientes da mistura
- Sem pesagem
- Sem mistura manual
- ... e sem preocupações!

Feito por profissionais para profissionais

MetaLine 100 XTM não é um produto “Faça-você-mesmo” rápido! Os resultados perfeitos dependem da preparação técnica adequada do substrato mediante o arredondamento dos cantos, decapagem com corindo e desengorduramento, bem como da aplicação uniforme sem poros. Não o deixamos sozinho! Os nossos **formadores** experientes estão à sua disposição para o ajudar, seja diretamente nas instalações do cliente (in-situ), ou nas instalações de formação na nossa sede no sul da Alemanha, estando também disponíveis para uma formação pessoal, se assim o desejar. É assim que funciona uma parceria verdadeira!



Tubagens para água de lastro



Revestimentos de depuradores



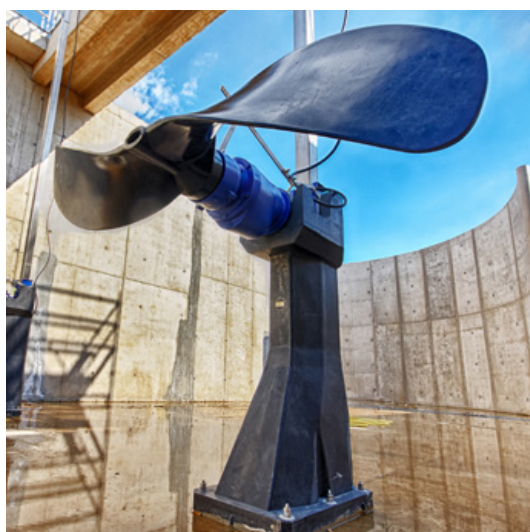
Tanques de armazenamento



Ficha Técnica

MetaLine® 100 XTM

Descrição química	Novolac-Cerâmico-Fibra de vidro	
Cor	Azul-acinzentado (sim. RAL 7031)	
Método de aplicação	Trincha / Rolo / Pistola	
Tempo de trabalho	30 minutos	a 20 °C
Ratio de mistura	4 : 1 por peso	inválido para cartuchos
Espessura da demão (seco)	0,5 mm a 1,5 mm	dependente da carga
Espessura da demão (húmido)	0,5 mm por demão	
Número de demãos	1 – 3	dependente da carga
Consumo de material (por mm de espessura)	1,25 kg/m ²	teoricamente
Dureza	75 Shore D	A.S.T.M. D2240
Densidade	1,25 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-2
Resistência à compressão	> 80 N/mm ²	A.S.T.M. C579
Resistência à tração	> 35 N/mm ²	A.S.T.M. C307
Resistência à flexão	> 40 N/mm ²	A.S.T.M. D790
Resistência de união (aço 1.037)	> 35 N/mm ²	A.S.T.M. D4541
Resistência elétrica superficial	> 8 x 10 ¹⁰ Ohm	DIN EN 62631
Rigidez dielétrica	> 5 kV/mm	DIN EN 60243
Resistência térmica (seco / húmido)	+150 °C / +130 °C	
Abrasão TABER (CS17, seco, 1 kg, 1.000 rot.)	55 mg	A.S.T.M. D4060
Resistência à corrosão (teste – névoa salina)	mais de 10.000 horas	DIN EN ISO 7253
Resistência química (ver I-100XTM.pdf)	pH 1 – 14	geralmente
Teor em sólidos (dep. do volume)	100 %	
Tempo de armazenamento	mínimo 1 ano	
Especificações	de acordo com DIN EN ISO 12944-9	
Tempo de revestimento	1 h (mínimo) 2 h (máximo)	a 20 °C
Cura total (resistência mecânica total)	> 2 dias	a 20 °C
Cura total (resistência química total)	> 7 dias	a 20 °C



Poderá encontrar os produtos MetaLine na maioria dos setores industriais, tais como:

- | | |
|--|---|
| ■ tecnologia de automatização | ■ transformação de produtos alimentares |
| ■ segurança no trabalho | ■ técnica aeronáutica |
| ■ tecnologia mineira | ■ fundições de metais |
| ■ fabricação de betão | ■ técnica de superfícies |
| ■ indústria química | ■ offshore & marinha |
| ■ produção de adubos | ■ produção de papel |
| ■ eletrotécnica | ■ petroquímica |
| ■ construção automóvel | ■ indústria farmacêutica |
| ■ técnica de movimentação de materiais | ■ tecnologia de reciclagem |
| ■ transformação de vidro | ■ tecnologia marítima |
| ■ indústria cerâmica | ■ construção de máquinas têxteis |
| ■ tecnologia de centrais elétricas | ■ técnica de embalagens |
| ■ serviços técnicos municipais | ■ ... e muitos mais |
| ■ transformação de plásticos | |

A MetaLine tem mais de 60 anos de experiência na proteção, conservação e reconstrução de superfícies e componentes que apresentam problemas.

... nós alteramos as superfícies!

