

SONOGUARD

Sistema de impermeabilização exposta para áreas de tráfego de veículos e pedestres.

Descrição do Produto

SONOGUARD é um sistema impermeabilizante, base poliuretano, antiderrapante para áreas expostas sujeitas ao tráfego de veículos e pedestres. O **Sonoguard** não necessita de proteção mecânica e substitui totalmente os processos de impermeabilização tradicionais. O sistema **SONOGUARD** é composto por SONOGUARD TOP COAT, SONOGUARD BASE COAT SONOGUARD AGREGATE.

Propriedades e Benefícios

SONOGUARD apresenta as seguintes propriedades especiais:

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none"> - Baixa emissão de voláteis; - Fácil aplicação; - Geralmente não é necessária a aplicação de primer. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vários sistemas disponíveis (tráfego de pedestres, leve, médio, pesado e extra-pesado); - Protege o concreto de danos causados por ciclos de gelo e degelo; - Resistente aos raios solares; - Flexível; - Excelente resistência à cloretos; - Excelente resistência à abrasão; - Não requer camada de proteção mecânica; - Maior segurança; - Ideal para tráfego pesado veicular ou de pedestres; - Não apresenta juntas.

Campos de Aplicação

Estádios;
Rampas de estacionamentos;
Oficinas;
Shopping
Substrato de concreto e madeira compensada.

Modo de Utilização / Aplicação

- Preparo da superfície:

Concreto:

1 - A superfície de concreto deve estar perfeitamente curada (28 dias), estruturalmente limpa e seca. Todas as superfícies (novas e velhas) devem ser limpas e preparadas mecanicamente para retirar todos os recobrimentos, argamassas, e outros contaminantes que possam interferir na adesão.

2 - Reparar todos os buracos, cantos e áreas danificadas com material de reparação (LINHA EMACO).

3 - Para juntas e fendas estáticas menores que 1,6mm de espessura, aplique o primer quando necessário, e posteriormente uma capa de reforço de **SONOGUARD** e BASE COAT de 0,6mm de espessura de película úmida. Esta capa de reforço deve preencher e sobrepassar as juntas e as fendas em 76mm de cada lado.

4 - As fendas e as juntas dinâmicas com uma abertura maior que 1,6mm devem ser abertos em no mínimo 6mm x 6mm e limpas. Colocar um separador para evitar a aderência dos selantes no fundo das juntas. Aplique o PRIMER 733 nas faces da junta e

aplique um selante de junta que pode ser SL1, NP1 ou ULTRA. (verificando o declive de grau autonivelante).

5 - Juntas de dilatação de 25mm ou menos, podem ser cobertas com **SONOGUARD** As juntas de dilatação que excedam 25mm de abertura não devem ser cobertas com **SONOGUARD**, de tal forma que possam trabalhar independentemente do sistema de revestimento.

6 - Deve ser feito um corte no concreto de 6mm x 6mm aonde se termine a aplicação do recobrimento se não existir parede, corte de junta ou outra interrupção. Preenchendo todas as conformidades com as instruções indicadas para fendas e trincas maiores que 1,6 mm de espessura.

7 - Nos encontros de superfícies horizontais e verticais (seção de parede, curvas, colunas). Aplique o PRIMER 733 e aplique NP1 ou ULTRA de modo a formar um chanfre de 45° (13 a 25mm de espessura). Deve-se eliminar todos os cantos vivos (90°).

8 - Em lugares onde existe muito movimento, como intersecções de parede e lajes, aplique SONOGUARD BASE COAT de 0,6mm com aspersor de película úmida e embuta uma tela de reforço de poliéster (2 x 2mm de abertura).

Metal:

1 - Remover poeira, óleos, ferrugem e qualquer outra contaminação do substrato.

2 - Faça o polimento da superfície e imediatamente aplique o PRIMER 733.

3 - Forme um canto apropriado com NP1 ou ULTRA para eliminar ângulos de 90°.

Madeira compensada:

1- A madeira deve possuir superfície lisa e espessura mínima de 12mm.

2- A superfície deve estar livre de contaminantes, e neste caso, o primer é necessário.

3 - Todas as emendas e junções devem ser preenchidas com NP1 ou ULTRA. Aplique então uma camada de SONOGUARD BASE COAT de 0,6mm de espessura e de 10 a 15cm de largura e embuta uma tela de reforço.

Preparo para aplicação:

1 - Antes de iniciar a aplicação deve-se terminar todo o trabalho de preparação. Certificar-se que o substrato está limpo, estável e adequadamente plano. Os selantes devem ser curados adequadamente.

2 - Depois se necessário, aplique o PRIMER 733 em todas as superfícies da plataforma previamente preparada a um rendimento de 6,9 à 7,8 m²/L. Use rolo de pelo curto a médio, forçando para que o primer preencha todos os orifícios e buracos tampando os poros. Não aplique sobre a camada de reforço e selantes e use somente equipamentos e ferramentas resistente a solventes.

3 - Espere a secagem ao toque do primer. A capa base e o primer devem ser aplicados no mesmo dia.

4 - Aplique uma camada de BASE COAT com espessura do filme de aproximada 0,6mm em toda a superfície da plataforma, recobrando as juntas e fissuras tratadas. Não cubra as juntas maiores que 25mm de espessura.

5 - Deixe curar durante à noite (16 horas). O tempo de cura deve ser prolongado caso o clima esteja frio ou seco. A superfície da camada de BASE COAT deve apresentar-se ligeiramente pegajosa.

Aplicação:

SONOGUARD pode ser aplicado usando diferentes métodos, dependendo o nível de tráfego no qual o sistema estará exposto.

Sistema de tráfego leve:

1 - Aplique o primer ao substrato de concreto caso necessário.

2 - Aplique SONOGUARD BASE COAT a uma espessura aproximada de 0,6mm usando uma desempenadeira/rodo dentada, o rendimento aproximado será de 1,5m²/L. Role imediatamente com um rolo de lã de pelo curto para nivelar e deixar curar durante à noite.

3 - Aplique SONOGUARD TOP COAT a uma espessura aproximada de 0,6mm usando um rodo/desempenadeira dentado, o rendimento aproximado será de 1,5m²/L. Role imediatamente com um rolo de lã de pelo curto para nivelar e deixar curar durante à noite. Com o recobrimento ainda úmido faça a aspersão com o SONOGUARD AGREGATE a um rendimento aproximado de 0,5 a 0,7 kg/m².

4 - Se desejar um acabamento mais uniforme, pode-se rolar a superfície com um rolo de espuma de alta densidade seco.

Sistema de tráfego pesado:

1 - Aplique o primer ao substrato de concreto caso necessário.

2 - Aplique SONOGUARD BASE COAT a uma espessura aproximada de 0,6mm usando uma desempenadeira/rodo dentada, o rendimento aproximado será de 1,5m²/L. Role e deixar curar durante à noite.

3 - Aplique SONOGUARD TOP COAT a uma espessura aproximada de 0,5mm usando um rodo dentado, o rendimento aproximado será de 2,0m²/L. Com o recobrimento ainda úmido faça a aspersão com o SONOGUARD AGREGATE a um rendimento aproximado de 1,5 a 2,4 kg/m², de forma a saturar o recobrimento.

4 - Deixe curar de um dia para o outro.

5 - Retire o excesso do SONOGUARD AGREGATE.

6 - Aplique SONOGUARD TOP COAT a uma espessura aproximada de 0,5mm usando um rodo de borracha com rendimento aproximado de 2,0m²/L. Role e deixar curar durante à noite.

7 - Se desejar maior resistência ao escorregamento, com o recobrimento ainda úmido, faça a aspersão com o SONOGUARD AGREGATE ou areia de sílica redonda 16-30 a um rendimento aproximado de 0,34 a 0,49 kg/m², logo espalhe com o rodo o agregado de modo que este se incorpore ao recobrimento.

Sistema de tráfego extra pesado:

1 - Aplique o primer ao substrato de concreto caso necessário.

2 - Aplique SONOGUARD BASE COAT a uma espessura aproximada de 0,6mm usando uma desempenadeira dentada, o rendimento aproximado será de 1,5m²/L. Espalhe com a desempenadeira imediatamente a camada base e deixar curar durante à noite.

3 - Aplique SONOGUARD TOP COAT a uma espessura aproximada de 0,6mm usando um rodo dentado, o rendimento aproximado será de 1,2m²/L. Espalhe com a desempenadeira imediatamente a capa superior. Com o recobrimento ainda úmido faça a aspersão com o SONOGUARD AGREGATE ou areia de sílica redonda 16-30 a um rendimento aproximado de 2,5 a 3,4 kg/m², logo espalhe com o rodo o agregado de modo que este se incorpore ao recobrimento.

4 - Retire o excesso do SONOGUARD AGREGATE.

5 - Aplique SONOGUARD TOP COAT a uma espessura aproximada de 0,5mm usando um rodo dentado, o rendimento aproximado será de 2,0m²/L. Espalhe com a desempenadeira imediatamente a capa superior.

6 - Faça a aspersão com o SONOGUARD AGREGATE ou areia de sílica redonda 16-30 a um rendimento aproximado de 0,34 a 0,49 kg/m², logo espalhe com o rodo o agregado de modo que este se incorpore ao recobrimento.

Consumo:

	Sistema de tráfego baixo à médio:	Sistema de tráfego pesado:	Sistema de tráfego extra pesado:
Camada base			
Espessura úmida (mm)	0.6	0,6	0,6
Espessura seca (mm)	0.5	0.5	0.5
Consumo (m ² /L)	1.5	1.5	1.5
Camada intermediária			
Espessura úmida (mm)	N/A	0.5	0.6
Espessura seca (mm)	N/A	0.4	0.5
Consumo (m ² /L)	N/A	2.0	1.5
Camada de acabamento			
Espessura úmida (mm)	0.6	0.5	0.5
Espessura seca (mm)	0.5	0.4	0.4
Consumo (m ² /L)	1.5	2.0	2.0
Agregado			
Consumo (kg/m ²)	0.5 - 0.7	1.5 - 2.5	2.5 - 3.4

Tempo de liberação ao tráfego:

Deve aguardar um período de 72 horas para tráfego de veículos e de 48 horas para tráfego de pedestres. O tempo deve ser prolongado caso o clima esteja frio.

Limpeza:

Todas as ferramentas e equipamentos devem ser limpas com solvente.

Dados Técnicos

Função	Impermeabilizante		
Base Química	Poliuretano		
Aspecto	Líquido viscoso		
Cor	Cinza claro, cinza escuro e bege.		
Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Base Coat			
Dureza	ASTM D 2240	60	Shore A
Resistência à tração	ASTM D 412	5,2	MPa
Alongamento	ASTM D 412	592	%
Aderência	ASTM D 4541	275	psi
Densidade	-	1.20	g/mL
Sólidos em peso	ASTM D 1259	84	%
Viscosidade	ASTM D 2393	4000 - 9000	Cps
Top Coat			
Dureza	ASTM D 2240	89	Shore A
Resistência à tração	ASTM D 412	17,2	MPa
Alongamento	ASTM D 412	502	%
Aderência	ASTM D 4541	-	psi
Densidade	-	1,10	g/mL
Sólidos em peso	ASTM D 1259	77	%
Viscosidade	ASTM D 2393	2000 - 4000	Cps

Embalagem e Armazenagem

Embalagem	SONOGUARD TOP COAT E BASE COAT estão disponíveis em lata de 18,9L . SONOGUARD AGREGATE está disponível em sacos de 25Kg.
Validade	SONOGUARD TOP COAT E BASE COAT possuem validade de 1 ano e SONOGUARD AGREGATE possui validade de 5 anos.
Armazenagem	Deverá ser armazenado em temperatura entre 10°C e 40°C

Transporte e Segurança

Transporte	SONOGUARD TOP COAT E BASE COAT são inflamáveis.
Manuseio	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança e máscara protetora contra voláteis. Evitar contato com a pele e olhos. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio. Lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
Fogo	Produto inflamável e não explosivo. Usar meios adequados de combate ao fogo, como: névoa de água, dióxido de carbono, espuma ou pó químico. Não utilizar jatos de água de alta pressão. A queima produz monóxido de carbono e outros gases tóxicos ou vapores. Altas temperaturas podem causar pressão no interior das embalagens. Neste caso, usar água fria para resfriá-las.
Toxicidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança dos produtos SONOGUARD TOP COAT E BASE COAT .

Informações Complementares

SONOGUARD - Ficha Técnica - 1-ME-00375- Data da Última Revisão: Os operadores de comparação devem ter dois valores com o mesmo tipo de dado.