

SONOMERIC 1

Selante autonivelante poliuretano para ambientes químicos e industriais.

Descrição do Produto

SONOMERIC 1 é um selante monocomponente, autonivelante, à base de poliuretano, desenvolvido para aplicações em juntas horizontais em locais que requerem elevada resistência química. O produto satisfaz as rigorosas especificações norte-americanas. ASTM C920, Federal Specification TT-S-00230C e Corps of Engineers CRD-C-541.

Propriedades e Benefícios

SONOMERIC 1 possui as seguintes propriedades especiais:

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none">- Fácil aplicação;- Autonivelante;- Aplicação fácil do recipiente;- Não requer pré-mistura;- Não requer imprimação na maioria das superfícies;- Longo tempo de trabalhabilidade.	<ul style="list-style-type: none">- Resistente a ataques químicos;- Resistente a combustível de aeronaves;- Excepcional alongamento;- Excelente resistência ao intemperismo;- Compatível com a movimentação da junta, até 25%;- Longa vida útil de serviço.

Campos de Aplicação

SONOMERIC 1 pode ser utilizado em:

- Concreto;
- Pistas de aeroportos;
- Pisos industriais;
- Rodovias e pontes;
- Estádios;
- Pátios de estacionamento e docas de carga/ descarga.

Modo de Utilização / Aplicação

- Preparo das Juntas

1. A quantidade e abertura das juntas devem ser projetadas para uma movimentação máxima de $\pm 25\%$.

2. Em juntas de 6,4 mm a 12,7 mm, a profundidade do selante no ponto médio deve ser de 6,4 mm; em juntas com 12,7 mm a 25,4 mm, a profundidade da junta no ponto médio deve ser 6,4 mm a 12,7 mm.

Quando sujeito a tráfego, a definição deverá ser do calculista, com base no comportamento da estrutura.

3. Em juntas profundas, a profundidade do selante deve ser controlada com Cordão de Enchimento Vazado ou com o Cordão Flexível.

Nos locais onde a profundidade da junta não permitir o uso de um Cordão, deve se impedir o contato (com tira de polietileno) para evitar aderência no fundo da junta.

4. Para manter a profundidade recomendada do selante, instalar o cordão comprimindo-o e rolando-o para dentro do canal da junta, sem alonga-lo no sentido do comprimento. O cordão deve ter um diâmetro cerca de 3 mm maior do que a largura da junta, para assegurar que seja comprimido. Os cordões moles podem ser cerca de 25% maiores do que a abertura da junta. O cordão passa a ser uma parte integrante da junta. O selante não deve aderir ao cordão, dispensando um agente que impeça a aderência. Não pintar nem furar o cordão.

5. A largura máxima da junta poderá ser de 38 mm.

- Preparo da Superfície

A superfície deve ser estruturalmente íntegra, deve estar seca, limpa e isenta de detritos, partículas soltas, óleos betume, asfalto, tinta, cera, ferrugem, impermeabilizantes compostos de cura e desmoldantes.

Concreto novo: Remover todo o material solto das juntas por escovamento metálico. Jatear com areia as superfícies em contato com agentes desmoldantes. O concreto fresco deverá estar totalmente curado pelo período mínimo de 28 dias. A camada fraca de nata endurecida de concreto deverá ser removida por abrasão mecânica.

Concreto velho e já calafetado: remover o selante antigo por meio mecânico. Se as superfícies da junta tiverem absorvido óleo, remover concreto suficiente para garantir uma superfície limpa.

Metal: Remover escamas, ferrugem e revestimentos até expor uma superfície branca brilhante. Remover os revestimentos protetores, bem como qualquer resíduo ou película.

- Imprimação:

1. Imprimir a superfície metálica que estará em contato com o **SONOMERIC 1** com PRIMER 733.
2. Quando puder ocorrer imersão em água, imprimir com PRIMER 733.
3. Aplicar o primer num filme fino e uniforme. Evitar aplicar material em excesso.
4. Deixar secar por aproximadamente 15 a 20 minutos antes de aplicar o selante.

- Aplicação:

1. O **SONOMERIC 1** poderá ser derramando de uma lata ou aplicado por pistola. Encher a junta a partir do fundo para prevenir a formação de bolhas de ar.
2. Evitar a aplicação sob temperatura extremamente baixa, a fim de prevenir a condensação de umidade e o espessamento excessivo do selante.

- Consumo:

Profundidade da junta	6mm	10mm	13mm	16mm	19mm	22mm	25mm
6mm	24,8	16,5	12,4	9,8			
10mm				6,6	5,5	4,7	4,1
13mm					4,1	3,5	3,0

Valores em metro linear por Litro

Período de Cura

Uma camada de 6,35 por 6,35 mm torna-se seca ao toque em 24 horas e totalmente curada em 96 horas, dependendo da temperatura e umidade.

- Limpeza:

Imediatamente após o uso, lavar o equipamento com Thinner.

Dados Técnicos

Função	Selante para juntas		
Base Química	Poliuretano modificado com asfalto		
Aspecto	Fluido pastoso		
Cor	Preta		
Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Dureza shore A	ASTM C661	28	
Módulo de ruptura	ASTM D412	0,24	MPa
Resistência a tração	ASTM D412	1,7	Mpa
Alongamento	ASTM D412	1000	%
Secagem ao toque		24	horas
Secagem total		8	dias
Temperatura de trabalho		-40 a 82	°C
Densidade		1,07	g/cm3

Embalagem e Armazenagem

Embalagem	Sonomeric 1 é fornecido em baldes de 18,9 L.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitados as condições de armazenagens.
Armazenagem	Local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas, umidade ou fontes de calor, nas embalagens originais e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças.



The Chemical Company

Transporte e Segurança

Transporte	Produto se enquadra na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
Manuseio	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
Fogo	Produto não corrosivo.
Toxicidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para maiores detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Informações Complementares

Para um melhor desempenho:

- Proteger o **SONOMERIC 1** do tráfego até a cura total;
- Não usar em superfícies apresentando um topo elevado ou uma declividade marcada;
- Não pintar o **SONOMERIC 1** ;
- Não aplicar sobre camada impermeabilizante à base de asfalto ou enchimento de juntas impregnadas com asfalto;
- Quando sujeito à imersão periódica em água, imprimir as juntas com PRIMER 733.
- Não aplicar o selante se o berço (subsolo) sob o pavimento ou substrato se tornar saturado com água.

BASF S/A

R. Costa Barros, nº 3089 - Bairro Vila Prudente - São Paulo/SP - CEP: 03210-001

Tel.: (0xx11) 2718-5555 FAX.: (0xx11) 2718-5500