



The Chemical Company

## 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
- Fácil aplicação;	- Resistente a ataques químicos;
- Auto nivelante;	- Resistente a combustível de aeronaves;
- Aplicação fácil do recipiente;	- Excepcional alongamento;
- Não requer pré-mistura;	- Excelente resistência ao intemperismo;
- Não requer imprimação na maioria das superfícies;	- Compatível com a movimentação da junta, até 25%;
- Longo tempo de trabalhabilidade.	- 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 alongá-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 temperaturas extremamente baixas, a fim de prevenir a condensação de umidade e o espessamento excessivo do selante.

### CONSUMO

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

### PERÍODO DE CURA

Uma camada de 6,35 por 6,35 mm torna-se seca ao tato 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

**EMBALAGEM E ARMAZENAGEM**

Embalagem	SONOMERIC® 1 é fornecido em galões 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.

**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.
Toxidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para mais 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 impregnados 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.