

## FT – FICHA TÉCNICA

# SILICONE ALTA TEMPERATURA

**SILICONE ALTA TEMPERATURA** possui alta qualidade, pronto para o uso, é um selador que resiste a temperaturas muito altas: até +260°C durante trabalhos permanentes e até +315°C para contatos temporários. Cura quando exposto a umidade, formando um selo durável e forte, sem perder a elasticidade. O silicone CSS 621 é resistente as mudanças de temperatura e radiação UV. Suas propriedades físicas não mudam com o tempo. É um excelente selador e possui ótima aderência a muitas superfícies, como metais, vidros e superfícies azulejadas, esmaltadas, cerâmica, e a maioria dos plásticos, madeira impregnada e pintada.

### BENEFÍCIOS

- ⇒ **Resiste a temperaturas altas de até 315°C**
- ⇒ **Permanentemente elástico depois de curado**
- ⇒ **Selo forte**
- ⇒ **Excelente adesão aos metais, vidros e superfícies azulejadas**
- ⇒ **Fácil aplicação**
- ⇒ **Excelentes propriedades físicas: forma uma junta durável, flexível, não é afetado pela exposição à luz do sol, neve, ozônio e é resistente por muitos anos.**

### APLICAÇÃO TÍPICA

#### **Selador para automóvel:**

- Padrão para selar automóvel, indústria e motores marinhos: coletores de óleo, bombas de água, coberturas de válvulas, coberturas de engrenagens de tempo, termostato de casas.
- Parabrisas dos automóveis, selo em desmontagens expostas às intempéries
- Escapes

#### **Industrial:**

- Reparos em canos de escape
- Isolamento de cabos elétricos
- Reparos de peças de borracha

#### **Doméstico:**

- Aderência, selo, montagem por decantação e coberturas protetoras usadas em lugares expostos à altas temperaturas, ex. cintas de fornos, filtros de chaminés e unidades de calefação, motores, unidades de energia, refrigeradores e bombas de motor, sistemas de aquecimento, aplicações em cozinhas, tubos de ventilação e de fumaça
- Reparos de vazamentos em mangueiras e tubos
- Reparos em peças de borracha gastas

### **PADRÕES**

O Silicone CSS 621 atende a norma padrão da **ISO 11600** para tipo F&G, 20LM classe de seladores.

## DADOS TÉCNICOS

### Embalagem:

Consistência:	lisa, pasta estável
Sistema de Cura:	acético
Densidade:	1.03 g/cm <sup>3</sup>
Formação da película:	10 ÷ 20 min
Nível de cura:	3mm/24h, dependendo da espessura do filete de temperatura ambiente e umidade.
Cores Disponíveis:	vermelho, preto, azul disponível conforme pedido.
Temperatura recomendada de aplicação:	+5°C ÷ +40°C (a razão da cura será muito mais lenta em temperaturas abaixo de 0o C)

### No estado curado:

O módulo @100% de alongamento:	0.49 MPa
Interrupção do crescimento:	115%
Força de tensão para romper:	0.55 MPa
Retração:	<3 %
Capacidade de movimento:	±20%
Recuperação elástica:	> 95%
Grau da Dureza A:	27
Resistência a Temperatura:	vermelho, azul: -65°C ÷ +260°C (até + 315°C para contatos temporários) negro : -65 ÷ +245°C (até +305°C para contato temporário)

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

**Formato da junta:** - ao desenhar a junta, o movimento futuro dos substratos da junta (a expansão e a compressão) assim como o movimento de acomodação do selador deveria ser considerado. As dimensões mínimas da junta não devem ser menores que 6 Mm X 6 Mm, e o máximo não deve exceder 25 Mm X 20 Mm (largura X profundidade). Largura mínima: 6 mm Profundidade do selo recomendada: para juntas 6mm – 12mm de largura – 6mm de profundidade. Para juntas > 12 mm de largura, a profundidade será na proporção 2:1 até o máximo de 12 mm de largura. Quando a profundidade da junta exceder os 12 mm, a tensão reversível dos materiais é esperada, ou a vinculação em 3 substratos que diminuem a necessidade de alojamento do movimento do selador precisa ser evitada, se recomenda material de respaldo. Onde se necessite filetes de juntas, um mínimo de 6 mm de selador a cada camada é recomendado.

**Preparo da Superfície** – a área de contato deve estar seca, limpa, livre de pó, óleo, gordura, betume e gelo. Os metais devem ser sonoros. Remova os resíduos velhos de materiais, especialmente soltos que não estão aderidos suficientemente às camadas. Limpe e

desengordure a superfície com acetona, isopropanol, etanol (metais, vidros) ou detergente (plásticos). Seque a superfície antes da aplicação. Para assegurar as bordas limpas, utilizar fita crepe nas áreas laterais da junta. O silicone **CSS 621** não requer o uso de primer na maioria das superfícies, ainda que o uso de primer possa aumentar a adesividade nas superfícies específicas. Para aplicação em bases desconhecidas, requerer-se fazer um teste antes.

**Aplicação** - cortar a ponta do cartucho e do bico aplicador. Colocar o bico aplicador no bocal do cartucho e cortar em um ângulo que corresponda a largura da junta. Coloque o cartucho na pistola aplicadora e injete o selador na junta. Aplique o selador com pressão suficiente nos lados da junta para assegurar adesão imediata. O selador aplicado deve ser alisado imediatamente com uma espátula molhada, ou com o dedo (molhe em água com sabão para um melhor resultado). Remova a fita crepe logo depois de alisar.

**Limpeza** – limpar enquanto não estiver curado com uma toalha de papel. Depois que endurecer, tirar o silicone mecanicamente ou com o removedor de silicone CSM 008.

## LIMITAÇÕES

- por causa do ácido acético liberado durante a cura, não se recomenda o uso do silicone CSS 621 em bases calcíferas, tais como concreto, gesso ou mármore;
- O silicone CSS 621 não é recomendado para selar juntas entre pedras naturais como o granito e pedra de areia;
- não utilize o silicone CSS 621 em substratos betuminosos, substratos baseados em borracha natural, cloropreno nem nos materiais de construção os quais soltem óleos, plastificantes e nem solventes;
- não utilize o silicone CSS 621 em superfícies metálicas sensíveis tais como tanoeiros e suas ligas ou ao aço prata dos espelhos;
- o silicone CSS 621 não é recomendado para imersão continua em água, pois podem ocorrer mudanças em suas características físicas;
- o silicone CSS 621 não deve ser aplicado em aquários;
- o silicone CSS 621 não é recomendado para o vidro estrutural;
- não utilize o silicone CSS 621 em espaços totalmente fechados porque o selador requer umidade atmosférica para curar;
- o silicone CSS 621 não é conveniente para aplicações em alimentos, nem para o uso médico. O produto não é testado e nem recomendado como conveniente para o uso médico nem farmacêutico.

## INFORMAÇÕES LOGÍSTICAS

Conteúdo	Embalagem	Unidades por caixa	Unidades padrões por EUR pallet
310ml	cartucho	12	1440
600ml	salsicha	25	1000

O período de conservação é de 24 meses da data de fabricação em embalagem original, pode ser armazenado na temperatura de 0oC a 25oC em local seco, protegido do congelamento.



## INFORMAÇÕES DO TRANSPORTE

Via:	ADR:	Livre
Mar:	IMDG:	Livre
Ar:	ICAO / IATA-DGR:	Livre

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA E DA SAÚDE

Aplicar as medidas higiênicas usuais. Antes da aplicação, leia o rotulo do produto. Para informação detalhada busque a Folha de Dados de Segurança dos Materiais disponíveis na Selena Sulamericana. S.2 Mantenha fora do alcance das crianças. S24/25 Evite o contato com a pele e olhos. S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure um médico. S51 Use somente em áreas bem ventiladas.

Considerações: Restante de produtos e embalagens vazias devem ser descartadas de acordo com as normas e regulamentos legais.

Com a publicação desta folha de informação técnica, as edições precedentes não são mais válidas

---

A informação contida aqui é oferecida de boa-fé baseada na pesquisa da Selena e acreditada ser exata. Entretanto, porque as condições e os métodos do uso de nossos produtos estão além do nosso controle, esta informação não deve ser usada na substituição dos testes do cliente para assegurar que os produtos da Selena sejam inteiramente satisfatórios para suas aplicações específicas. A única garantia de Selena é que o produto encontrará suas especificações atuais de venda. A medida exclusiva para a ruptura de tal garantia é limitada ao reembolso do preço de aquisição ou à recolocação de qualquer outro produto mostrado que possa ser substituído pelo produto garantido. Selena S.A. desmente especificamente qualquer outra garantia expressa ou implicada no caso de finalidade particular ou negociável. Selena não se responsabiliza por qualquer dano casual ou consequente. As sugestões do uso não serão tomadas como indução para transgredir qualquer patente.