

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaBaffle®-455

Selante de cavidade termoexpansível de alta expansão em aplicações automotivas.

DADOS TÍPICOS DO PRODUTO

Base química	EVA
Cor (CQP001-1)	Laranja
Densidade	1.1 kg/l
Expansão Volumétrica	1800 % ^A
Condição padrão de cura	30 minutos 180 °C / 356 °F ^B
Prazo de validade	6 meses ^C

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

A) Dependendo da geometria / condição de cura

B) Temperatura do objeto

C) Armazenamento: 25°C / 50% de umidade relativa

DESCRIÇÃO

SikaBaffle®-455 É um selante termoplástico reativo ao calor, com alta expansão e excelentes propriedades de vedação. Utilizado para vedar cavidades acústicas em aplicações na funilaria automotiva, este produto também oferece barreiras eficazes contra a entrada de ar, umidade e poeira. Devido à sua baixa absorção de água, SikaBaffle®-455 pode ser usado em aplicações abaixo da linha de cintura, onde há provável exposição à água. Ele pode ser processado como peças moldadas por injeção plástica para vedar cavidades complexas; alternativamente, peças extrudadas de design simples podem ser aplicadas com baixo ou nenhum custo de ferramenta associado. SikaBaffle®-455 apresenta alta expansão em uma ampla faixa de temperatura.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Vedação eficaz, impedindo que ruído, ar, poeira e umidade entrem no veículo
- Alta e uniforme expansão em uma ampla faixa de temperatura
- Resistente às condições de cura em múltiplas etapas (multi-bake)
- Ampla variedade de opções de design por meio de moldagem por injeção ou extrusão, permitindo vedar qualquer tipo de cavidade da carroceria

ÁREAS DE APLICAÇÃO

SikaBaffle®-455 deve ser aplicado na funilaria automotiva e é compatível com os tratamentos comuns de funilaria e pintura. Os designs podem ser encaixados em furos existentes na chapa metálica utilizando fixadores mecânicos padrão ou personalizados. Os cliques fixadores são escolhidos ou projetados para manter o posicionamento adequado durante todo o processo de montagem, sem flexão ou movimento. Devido à alta flexibilidade das opções de perfis em peças extrudadas e moldadas, SikaBaffle®-455 pode ser utilizado em praticamente qualquer tipo de cavidade.

Este produto é adequado apenas para usuários profissionais experientes.

ADESÃO E DURABILIDADE

Após a exposição às condições padrão de cura da estufa de e-coat, SikaBaffle®-455 apresenta boa adesão a superfícies tratadas com eletrodeposição. Este produto mantém suas propriedades de vedação e adesão após ser submetido aos diversos ciclos de cura utilizados na indústria automotiva e também sob condições reais de envelhecimento no veículo. SikaBaffle®-455 é quimicamente resistente à água, sal e óleos lubrificantes normalmente utilizados na fabricação automotiva. Testes com substratos e condições reais devem ser realizados para garantir a adesão e a compatibilidade do material.

DESIGN

Por meio do design do selante/carrier, as propriedades acústicas do sistema podem ser ajustadas para atender aos requisitos. Uma equipe dedicada de engenheiros de design e CAD/CAM pode desenvolver projetos de peças otimizados a partir de dados matemáticos, desenhos técnicos, cavidades reais ou modelos, em qualquer fase do desenvolvimento do veículo. A prototipagem rápida de peças pode ser utilizada para atender cronogramas de desenvolvimento exigentes.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

O material deve ser mantido seco a temperaturas entre 15 °C e 25 °C e com umidade relativa de no máximo 50%. Não exponha à luz solar. O armazenamento fora das condições padrão pode afetar o prazo de validade.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

As informações aqui apresentadas são fornecidas apenas como orientação geral. Informações e recomendações para aplicações específicas estão disponíveis mediante solicitação ao Departamento Técnico da Sika Automotiva.

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante solicitação:

- Ficha de Dados de Segurança

INFORMAÇÕES SOBRE EMBALAGEM

Caixas de papelão recicláveis ou recipientes retornáveis.

BASE DE DADOS DO PRODUTO

Todos os dados técnicos apresentados nesta ficha técnica do produto são baseados em testes de laboratório. Os dados reais medidos podem variar devido a circunstâncias fora do nosso controle.

INFORMAÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA

Este produto não contém substâncias que sejam destinadas a serem liberadas pelo artigo em condições normais ou razoavelmente previsíveis de uso. Portanto, não é necessária uma ficha de dados de segurança para comercializar, transportar ou utilizar o produto.

Para uso seguro, siga as instruções fornecidas na Ficha de Dados de Segurança.

AVISO LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relativas à aplicação e ao uso final dos produtos Sika são fornecidas de boa-fé com base no conhecimento e na experiência atuais da Sika sobre os produtos quando devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças entre materiais, substratos e condições reais de aplicação são tais que nenhuma garantia de comercialização ou de adequação a um propósito específico, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relação jurídica, pode ser inferida destas informações, de recomendações por escrito ou de qualquer outro aconselhamento fornecido. O usuário do produto deve testar a adequação do produto para a aplicação e finalidade pretendidas. A Sika reserva-se o direito de alterar as propriedades de seus produtos. Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados. Todos os pedidos são aceitos conforme os termos atuais de venda e entrega. Os usuários devem sempre consultar a versão mais recente da Ficha Técnica do Produto correspondente, cujas cópias serão fornecidas mediante solicitação.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaBaffle®-455

Versão 06.01 (05 - 2026), pt_BR
018115300008000000

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Bygigon,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com

