

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SikaMelt®-172

Hot melt poliolefínico de alta performance para laminação e montagem

## DADOS TÍPICOS DO PRODUTO (PARA OUTROS VALORES VEJA FICHA DE SEGURANÇA)

Base química	Poliolefínica
Cor (CQP001-1)	Ambar
Mecanismo de cura	Endurecimento físico
Densidade (Não curado)	0,9 kg/l
Viscosidade (Brookfield)	à 180 °C 32 500 mPa·s
Ponto de amolecimento (CQP538-5)	140 °C
Temperatura de aplicação	160 – 190 °C curto período max 1 h 200 °C <sup>A</sup>
Tempo aberto (CQP559-1)	Curto
Prazo de validade	24 meses

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

A) 23 °C / 50 % u.r.

**DESCRIÇÃO**

O SikaMelt®-172 é um hot melt termoplástico multiuso para laminação e montagem. Ele combina resistência térmica muito boa e resistência inicial com um largo range de adesão em substratos apolares e alguns polares. A rápida propriedade de configuração do SikaMelt®-172 é muito benéfica quando aplicado em aplicações com curtos ciclos de processo.

**BENEFÍCIOS DO PRODUTO**

- Boa adesão em polipropileno sem pré tratamento
- Alta resistência inicial
- Resistência térmica e envelhecimento muito boa
- Indicado para laminação e montagem

**ÁREAS DE APLICAÇÃO**

O SikaMelt®-172 possui excelente propriedade de adesão em substratos não polares olefínicos como o polipropileno. Portanto é indicado para colagem permanente de polímeros não polares, madeira, têxteis, materiais não tecidos e espumas. O SikaMelt®-172 é desenvolvido para laminação e montagem de peças internas automotivas feitas de polipropileno. Devido ao seu modificado range de adesão, o SikaMelt®-172 pode ser considerado para os substratos de ABS muito bem. Este produto é adequado apenas para usuários profissionais experientes. Testes com substratos e condições reais devem ser realizados para garantir a adesão e compatibilidade do material.

## MECANISMO DE CURA

O SikaMelt®-172 é um adesivo com endurecimento físico.

## RESISTÊNCIA QUÍMICA

O SikaMelt®-172 é resistente a surfactantes aquosos, ácidos fracos e soluções cáusticas e temporariamente resistente à combustíveis, solventes e óleos minerais. A resistência química é influenciada por diversos fatores como a composição química, concentração, período de exposição e temperatura. Portanto, em casos de exposição química ou térmica, realizar os testes relacionados ao projeto.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

### Preparação de Superfície

Superfícies devem ser limpas, secas e livres de graxa, óleo e poeira.

### Aplicação

Com o equipamento de processo adequado, o SikaMelt®-172 pode ser aplicado como filme, pontos, cordões ou aplicação por spray. Quando a aplicação do SikaMelt®-172 é por tambores, para aplicações por slot die, ou equipamento de spray, primeiramente transfira o material para um tanque evitando a entrada de ar. Para aplicações automáticas um sistema de filtro apropriado é obrigatório. Para conhecer as propriedades de aplicação requerida a viscosidade do adesivo pode ser ajustada pela mudança de temperatura da aplicação (ver diagrama 1).

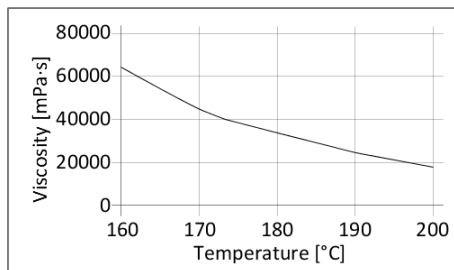


Diagrama 1: Viscosidade em função da temperatura

Durante as paradas o SikaMelt®-172 deve proceder conforme abaixo:

Para paradas  $\geq 1$  h o aquecimento necessita ser reduzido para 80 °C e para paradas  $\geq 4$  h o aquecimento necessita ser desligado. Para assegurar a qualidade constante durante todo o processo de produção é recomendado que proteja o adesivo no colero com nitrogênio ou dióxido de carbono (para evitar possível reação do produto com o oxigênio). Para recomendações de seleção ou configuração apropriada do equipamento de produção, contatar o departamento de engenharia de sistemas da Sika Indústria.

### Remoção

Os equipamentos e ferramentas de aplicação podem ser limpas com o SikaMelt®-005 (ver também as instruções de limpeza). O SikaMelt®-172 pode ser removido de ferramentas e equipamentos com o Sika® Remover-208 ou outro solvente apropriado.

Mãos e pele expostas devem ser lavadas imediatamente usando o Sika® Cleaner-350H ou um outro limpador de mãos industrial apropriado e água. Não use solventes na pele!

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

O SikaMelt®-172 deve ser armazenado em temperaturas abaixo de 40 °C em local seco. Para o fim de transportes, a temperatura de armazenamento pode ser excedida por um período de no max. 4 semanas por até 60 °C.

### INFORMAÇÃO ADICIONAL

As informações aqui contidas são oferecidas somente para orientações gerais. Recomendações para aplicações específicas estão disponíveis mediante solicitação junto ao departamento técnico da Sika indústria.

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante solicitação:

- Ficha de segurança (FISPQ)
- Instruções de limpeza para equipamento de hot melt não reativo SikaMelt® PO

## INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Caixa com compartimentos	10 kg
Balde	15 kg
Balde (Papelão, siliconizado)	18 kg
Balde	25 kg
Tambor	145 kg

## BASE DE DADOS DO PRODUTO

Todas as informações técnicas declaradas neste documento são baseadas em testes de laboratório. Dados vigentes medidos podem variar devido circunstâncias além do nosso controle.

## INFORMAÇÃO SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e recomendação relacionada a transporte, manuseio, armazenamento e descarte de produtos químicos, usuários devem recorrer as Fichas de Segurança vigentes contendo dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados à segurança.

## AVISO LEGAL

As informações, e em particular as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas com boa fé, baseadas no nosso conhecimento e experiência dos produtos, quando devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças entre materiais, substratos, superfícies e condições locais são tantas, que nenhuma garantia com respeito a comercialização ou adaptação para um uso particular, nem qualquer obrigação surgida de qualquer relacionamento, pode ser inferida vinda desta informação, ou qualquer outra recomendação por escrito, ou ainda qualquer orientação oferecida. O usuário do produto deve testar o produto para aplicação e fins pretendidos. Sika se reserva ao direito de mudar as propriedades de seus produtos. Os direitos de propriedades de terceiros devem ser observados. Todos os pedidos de compra estão sujeitos às nossas condições gerais de venda e entrega. Os usuários devem sempre ter como referência as versões mais recentes das Fichas Técnicas de Produtos cujas cópias serão fornecidas mediante consulta.

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaMelt®-172  
Versão 03.01 (03 - 2023), pt\_BR  
013309101720001000

## Sika S.A.

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

