

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SikaMelt®-601 UV

Adesivo hot melt de poliuretano para laminação têxtil

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

Base química	Poliuretano
Cor (CQP001-1)	Transparente
Mecanismo de cura	Umidade
Densidade (Não curado)	1,2 kg/l
Viscosidade (Brookfield)	à 130 °C 8 000 mPa·s
Ponto de amolecimento (CQP538-5)	60 °C
Temperatura de aplicação	100 – 140 °C curto periodo max. 1h 160 °C <sup>A</sup>
Tempo de cura (CQP558-1)	24 h
Resistência à tração (CQP036-3)	4 MPa <sup>B</sup>
Prazo de validade	9 meses

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

<sup>A)</sup> Valido apenas para o bico<sup>B)</sup> 23 °C / 50 % u.r.

## DESCRIÇÃO

O SikaMelt®-601 UV é um adesivo hot melt reativo versátil baseado em poliuretano que cura com a exposição à umidade atmosférica. O SikaMelt®-601 UV é recomendado para a laminação de vários tecidos. Além disso, ele atende os mais comuns requisitos para as aplicações de laminação na indústria têxtil.

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Estabilidade de luz otimizada em relação ao efeito de amarelamento
- Resistência final e flexibilidade elevada
- Tack muito bom
- Excelente resistência de limpeza e lavagem
- Ampla espectro de adesão

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

O SikaMelt®-601 UV é recomendado para colagem permanente de materiais polares assim como para substratos porosos como espumas, tecidos e não tecidos. Plásticos não polares como PP e PE podem ser colados após pré tratamento físico apropriado. O SikaMelt®-601 UV é especialmente projetado para cumprir totalmente os requisitos das aplicações de laminação na indústria têxtil. 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®-601 UV cura pela reação com a umidade atmosférica. Em baixas temperaturas, o conteúdo de água no ar é menor, o que resultará em uma velocidade de cura mais baixa (ver diagrama 1). Ao colar substratos hidrofóbicos (por exemplo, PP) e / ou impermeáveis à umidade, um tempo de cura significativamente mais longo deve ser levado em consideração.

Isso se aplica especialmente em aplicações de montagem com uma espessura de adesivo > 100 µm. Para aplicações de laminação de substratos hidrofóbicos e / ou impermeáveis à umidade, a camada adesiva não deve exceder 100 µm. Nesses casos, testes relacionados ao projeto com substratos e condições originais são obrigatórios.

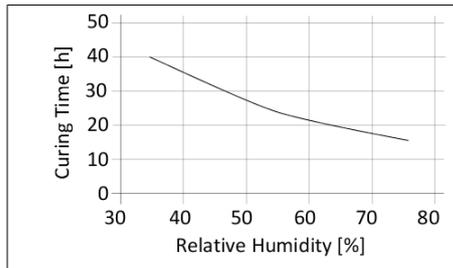


Diagrama 1: Tempo de cura para um filme de 500 µm

## RESISTÊNCIA QUÍMICA

O SikaMelt®-601 UV é resistente a surfactantes aquosos, soluções alcalinas / ácidas fracas e temporariamente resistente a combustíveis, solventes e óleos minerais.

A resistência química é influenciada por diversos fatores como composição química, concentração, tempo de exposição e temperatura.

Portanto, um teste relacionado ao projeto em caso de exposição química ou térmica se faz necessário.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

### Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de graxa, óleo e poeira.

Com base no tipo de superfície e material, um pré-tratamento físico ou químico pode ser necessário. O tipo de pré-tratamento deve ser determinado por testes.

Para metais, os melhores resultados são obtidos se os substratos forem aquecidos entre 40 °C e 60 °C antes do processo de montagem.

## Aplicação

Com processo de equipamento adequado, o SikaMelt®-601 UV pode ser aplicado como filme, pontos, cordão ou spray. Para aplicações automatizadas, é necessário um sistema de filtro adequado.

Para atender às propriedades de aplicação exigidas, a viscosidade do adesivo pode ser ajustada alterando a temperatura da aplicação (veja tabela de Dados Típicos do Produto).

Durante os intervalos, o SikaMelt®-601 UV deve ser processado da seguinte forma:

Para pausas ≥ 1 h, o aquecimento deve ser reduzido para 80 °C e para pausas ≥ 4 h, o aquecimento deve ser desligado.

Para garantir uma qualidade constante durante todo o processo de produção é obrigatório proteger o adesivo no colero com nitrogênio, dióxido de carbono ou ar seco (para evitar possível reação do produto com a umidade). Nas pausas ou paradas, mergulhe o bico em óleo sem umidade para evitar a cura do adesivo (evitar o bloqueio).

Para obter recomendações sobre como selecionar e configurar o equipamento de processamento adequado, entre em contato com o Departamento de Engenharia de Sistemas da Sika Indústria.

## Remoção

Equipamentos e ferramentas podem ser limpos com SikaMelt®-009. O material curado pode ser expandido para fins de limpeza com SikaMelt®-001 e precisa ser removido mecanicamente (consulte também as instruções de limpeza). O SikaMelt®-601 UV pode ser removido de ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208 ou outro solvente adequado.

As mãos e a pele exposta devem ser lavadas imediatamente usando lenços umedecidos como Sika® Cleaner-350H ou um limpador de mãos industrial adequado e água. Não use solventes na pele!

## CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

O SikaMelt®-601 UV deve ser armazenado em temperaturas abaixo de 30 °C em locais secos. Para o fim de transportes, a temperatura de armazenamento pode exceder por um período de no max. 2 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)
- Instrução de limpeza para equipamento de hot melt reativo SikaMelt® PUR

## INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Tambor	200 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®-601 UV  
Versão 01.01 (12 - 2021), pt\_BR  
013409606010001000

