

# FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## Sikalastic®-612

MEMBRANA LIQUIDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM POLIURETANO, MONOCOMPONENTE E ECONÔMICA.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic®-612 é uma membrana líquida de impermeabilização em poliuretano, com cura acelerada pela umidade. (Baseada na Tecnologia Sika MTC). É monocomponente e aplicado a frio. Ao curar, produz uma impermeabilização durável, sem juntas, para áreas e estruturas expostas, assim como sobre terraços ou cerâmicos em sacadas.

### USOS

- Como solução de impermeabilização de coberturas novas ou restauração de coberturas existentes
- Para coberturas com interferências ou detalhes complexos e zonas de difícil acesso
- Como solução econômica para estender o ciclo de vida de coberturas já em falha
- Aplicável sobre concretos existentes, asfalto, telhas metálicas ou fibro-cimento e outros substratos. (consultar nosso departamento técnico para aplicações especiais)

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Mono-componente, sem mistura, pronto a usar
- Aplicado a frio, não precisa de calor ou chama para aplicar
- Aplicação rápida e fácil
- Impermeabilização sem juntas nem emendas
- Reforçada com estruturante quando necessário
- Fácil recobrimento do produto já aplicado e em detalhes - sem emendas
- Econômica - estende o ciclo de vida de coberturas em falha
- Permeável ao vapor - deixa a cobertura "respirar"
- Elástica - mantém a flexibilidade mesmo a baixa temperatura
- Excelente aderência à maioria dos substratos (ver tabela)
- Cura rápida, tornando-se resistente à chuva quase imediatamente após a sua aplicação

### CERTIFICADOS / NORMAS

- O sistema de membrana líquida atende a ETAG 005, ETA-12/01278 emitido pelo British Board of Agrément, Declaração de Performance 80192223, com marcação CE
- Membrana líquida impermeável para uso sob ladrilhos cerâmicos em áreas externas de acordo com DIN EN 14891:2012-07, Declaração de Performance 28643599, emitida por laboratório 0761, com marcação CE.
- Performance externa ao fogo, atende a ENV 1187: Broof (t1)
- Comportamento ao fogo que atende a EN13501-1 : Euroclass E

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano monocomponente aromático com cura despoletada pela umidade.
Embalagem	Balde metálico de 25,4 kg ( 18 l )

<b>Cor</b>	Cinza-claro
<b>Prazo de validade</b>	9 meses a partir da data de produção
<b>Condições de estocagem</b>	O produto tem de ser estocado nas embalagens originais fechadas e intactas, em condições secas e protegidos da ação direta do sol em temperaturas entre 0 °C e +25 °C. Estocagem a altas temperaturas pode reduzir o prazo de validade do produto. Por favor observar também as recomendações de estocagem apresentadas na ficha de segurança do produto.
<b>Densidade</b>	~1.42 kg/l (20 °C) <span style="float: right;">(EN ISO 2811-1)</span>
<b>Teor de Sólidos por Peso</b>	~80 % (+23 °C / 50 % r.h.)
<b>Teor de Sólidos por Volume</b>	~68 % (+23 °C / 50 % u.rel. ar)

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à tração</b>	<b>Sem reforço</b>	<b>Estruturada</b>	(EN ISO 527-3)
	~4.5 N/mm <sup>2</sup>	~8 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Alongamento de ruptura</b>	<b>Sem reforço</b>	<b>Estruturada</b>	(EN ISO 527-3)
	~180 %	~50 %	
<b>Temperatura de serviço</b>	-20 °C min. / +80 °C max.		

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

### Estrutura do sistema

#### Sistema de revestimento (coating)\*

Sikalastic®-612 aplicado em uma ou duas camadas

Consumo total ~ 0.7 - 2.0 l/m<sup>2</sup> (≥ 1.0 -2.8 kg/m<sup>2</sup>)

Espessura da membrana curada ~ 0.7 - 1.4 mm

\*\*No reforço parcial Sikalastic® Fleece-70BR é aplicado em zonas com grandes movimentos, todos os detalhes, substratos irregulares, na união de materiais diferentes, ponto de juntas, fissuras, outras descontinuidades na base.

Sobre membranas asfálticas a membrana líquida tem de ser estruturada em toda a área. Para seleção do primer por favor consultar a tabela de preparo dos substratos em baixo.

#### Sistema de impermeabilização reforçado

Sikalastic®-612 é aplicado em uma camada, estruturada com Sikalastic® Fleece-70BR e selada com mais uma camada de Sikalastic®-612

Camadas	Produto	Consumo
1. Imprimação	Por favor observar tabela de preparo do substrato	Descrito na ficha do primer
2. Camada base	Sikalastic®-612	~ 1.0 l/m <sup>2</sup> (~ 1.4 kg/m <sup>2</sup> )
3. Reforço	Sikalastic® Fleece-70BR	-
4. Camada final	Sikalastic®-612	~1.0 l/m <sup>2</sup> (~ 1.4 kg/m <sup>2</sup> )

#### Sistema composto Sikalastic®-612 + Sikafill Reflex Pro (como camada final)

Nos sistemas acima descritos pode ser adicionada uma camada final de Sikafill Reflex Pro que agregará ao sistema algumas vantagens como aumento do conforto térmico, acabamento na cor branca, com altíssimo índice de refletância solar ( SRI 101,8 )

Consumo 1 demão de Sikafill Reflex Pro com 400g/m<sup>2</sup>

#### Impermeabilização sob ladrilhos cerâmicos\*

Sikalastic®-612 é aplicado no concreto ou contrapiso em duas camadas, seguido de mais uma camada de Sikalastic®-612 aspergida com areia de quartzo Sikadur.

Layer	Product	Consumo
1. Imprimação	Sikafloor 161	Por favor consultar ficha técnica do primer
2. Camada base	Sikalastic®-612	~ 1.0 l/m <sup>2</sup> (~ 1.4 kg/m <sup>2</sup> )
4. Segunda camada	Sikalastic®-612	~ 1.0 l/m <sup>2</sup> (~ 1.4 kg/m <sup>2</sup> )
5. Ponte de aderência	Sikalastic®-612 aspergido 2 kg /m <sup>2</sup> de Sikadur 512**	~ 0.2 l/m <sup>2</sup> (~ 0.2 kg/m <sup>2</sup> )
6. Argamassa colante	SikaCeram®-205 Xtra Large	Por favor consultar ficha técnica da argamassa

\*No reforço parcial Sikalastic® Fleece-70BR é aplicado em zonas com grandes movimentos, todos os detalhes, substratos irregulares, na união de materiais diferentes, ponto de juntas, fissuras, outras descontinuidades na base.

\*\*O excesso de areia deve ser removido após a cura da membrana líquida

Nota: Estes valores são teóricos e não contemplam desperdício e consumo adicional por irregularidades e porosidades do substrato.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente +5 °C min. / +40 °C max.

Humidade relativa do ar 5 % mínima / 85 % máxima

Temperatura do substrato +5 °C min. / +60 °C max.

O substrato tem de estar 3 °C acima do ponto de orvalho

**Teor da humidade do substrato**

≤4 % de humidade por peso.  
 Metodo de teste: Sika®-Tramex  
 Isento de umidade ascendente de acordo com ASTM (lona de polietileno).

**Pré-tratamento do substrato**

<b>Substrato</b>	<b>Primers indicados</b>
Substratos cimentícios	Sikafloor 160 ~180 - 200g/m <sup>2</sup> Sikastic 612 + 10% thinner para poliuretano ~200g/m <sup>2</sup>
Pedra e tijolo	Sikafloor 160 ~180 - 200g/m <sup>2</sup> Sikastic 612 + 10% thinner para poliuretano ~200g/m <sup>2</sup>
Ladrilhos cerâmicos (não vidrados) e placas de concreto	Sikafloor 160 ~150 - 200g/m <sup>2</sup> Sikastic 612 + 10% thinner para poliuretano ~180g/m <sup>2</sup>
Mantas e emulsões asfálticas	Não é necessário, mas a condição do substrato tem de ser avaliada
Metais, ferrosos ou galvanizados, chumbo, cobre, alumínio, bronze ou aço inox	Sikalastic®-Metal Primer ~180 - 200g/m <sup>2</sup> Sikafloor 161 ~140 - 180g/m <sup>2</sup>
Substratos de madeira	Coberturas de madeira requerem uma camada do Sikalastic® Carrier. Para pequenas áreas expostas de madeira usar Sikafloor 160
Pinturas/revestimentos existentes	Depende da aderência da tinta. Aconselha-se testes de compatibilidade
Sistemas com Sikalastic existentes	Sika® Reactivation Primer Sikastic 612 + 10% thinner para poliuretano ~150g/m <sup>2</sup>

Para os tempos de espera e recobrimento por favor consultar as fichas técnicas dos respetivos primers. Outros substratos devem ser testados para verificar a sua compatibilidade. Na dúvida, aplicar uma área de teste primeiro.

**Pot life**

Sikalastic®-612 é concebido para cura rápida. Temperatura alta e alta umidade relativa do ar aceleram muito o processo. Portanto o material deve ser aplicado imediatamente após a abertura da lata. Nas latas abertas o material vai formar filme na superfície após uma hora aproximadamente. (+20 °C / 50 % umidade relativa)

**Tempo de espera / Pintura**

<b>INTERVALO ENTRE DEMÃOS SIKALASTIC 612</b>	
<b>Condições ambientais</b>	<b>Tempo de espera minimo*</b>
+5 °C / 50 % umidade relativa do ar	18 horas
+10 °C / 50 % umidade relativa do ar	12 horas
+20 °C / 50 % umidade relativa do ar	6 horas
+30 °C / 50 % umidade relativa do ar	4 horas

\*Se passar de 4 dias, a superfície terá de ser limpa e reativada com Sika® Reactivation Primer antes da aplicação de nova camada.

Nota: Os tempos de espera dependem das condições ambientais, em especial da temperatura e umidade do ar, podendo variar dos valores apresentados.

## Produto aplicado pronto para usar

Condições ambientais	Resistente à chuva*	Seco ao toque	Cura total
+5 °C / 50 % u.r.a.	10 minutos	8 horas	18 horas
+10 °C / 50 % u.r.a.	10 minutos	6 horas	12 horas
+20 °C / 50 % u.r.a.	10 minutos	4 horas	7 horas
+30 °C / 50 % u.r.a.	10 minutos	2 horas	5 horas

\*note-se que o impacto de chuva pesada ou pancadas de chuva, podem danificar fisicamente a membrana ainda no seu estado liquido

Nota: Os tempos de espera dependem das condições ambientais, em especial da temperatura e umidade do ar, podendo variar dos valores apresentados.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### PREPARAÇÃO DA BASE

A superfície tem de estar coesa, limpa, seca, e isenta de poeiras, oleos e gorduras ou outros contaminantes. Dependendo do material, o substrato terá de ser imprimado, ou limpo mecanicamente. Poderá ser necessária uma lixagem para nivelar a superfície.

Os substratos indicados são concretos, mantas e emulsões asfálticas, metais, tijolos, fibrocimento, ladrilhos cerâmicos, substratos em madeira.

Para informação detalhada relativa à preparação do substrato e à tabela de primers por favor observar o Guia de aplicação

### MISTURA

A mistura não é necessária, porém se o produto apresentar decantação na abertura da lata, mexa-o devagar mas com firmeza, até este atingir uma coloração uniforme.

Misturar devagar minimiza a incorporação de ar no produto.

### APLICAÇÃO

Antes da aplicação do Sikalastic®-612 a camada de imprimação deve estar curada já sem apresentar "tack". Para os tempos de espera e recobrimento por favor consultar as fichas técnicas dos respetivos primers Areas que podem ser danificadas (guardas etc.) tem de ser protegidas com fita adesiva ou filme plástico.

#### Revestimento de coberturas:

Sikalastic®-612 é aplicado em duas camadas. Antes da aplicação da 2ª camada, deve ser respeitado o tempo de espera apresentado na tabela em baixo.

O revestimento de coberturas poderá necessitar de reforço parcial sobre áreas com tensões ou movimento previsível, como juntas, sobreposições, detalhes, rodapés, etc.

Utilizar tiras do estruturante Sikalastic® Fleece 70 BR. Para juntas com grandes movimentos por favor consultar o guia de aplicação

#### impermeabilização reforçada:

Sikalastic®-612 é estruturado com Sikalastic® Fleece 70BR. Aplicações sobre asfálticos serão obrigatoriamente

mente reforçadas em toda a superfície.

1. Aplicar a primeira camada com 1.3 l/m<sup>2</sup> of Sikalastic®-612. Trabalhe apenas numa área em que o material se mantenha liquido.
2. Desenrolar o estruturante Sikalastic® Fleece-70BR sobre a camada fresca, assegurando-se que não fiquem bolhas ou rugas. A sobreposição entre panos de estruturante deve ser de 5 cm, assegurando que esta sobreposição está suficiente embebida no produto para assegurar a colagem do estruturante que sobrepõe.
3. O estruturante é embebido com o rolo molhado no proprio produto, mas não é necessário uma quantidade extra significativa de Sikalastic®-612 nesta etapa.
4. Quando esta camada estiver suficientemente curada para poder trafegar sobre ela, aplicar uma ou duas camadas de selagem de Sikalastic®-612 com um minimo de 0.7 l/m<sup>2</sup> por camada.

Nota: Deve-se sempre iniciar a impermeabilização pelos detalhes, ficando a superfície geral horizontal por último. Na execução dos detalhes usa-se o processo descrito em cima de 1 a 4.

#### Impermeabilização sob ladrilhos:

Para a impermeabilização sob ladrilhos, por favor seguir as instruções acima do revestimento de coberturas. Após a aplicação e cura da ultima camada, aplicar mais uma camada de Sikalastic®-612 imediatamente aspergida com Sikadur 512, para promover uma ponte de aderência. Remover o excesso de areia assim que esta camada curar. Para aplicação da argamassa colante, por favor consultar a respectiva ficha de técnica.

#### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar toda a ferramenta e equipamento de aplicação imediatamente depois do uso com thinner celuloso. Se o material endurecer ou curar, só é possível removê-lo por meios mecânicos.

## LIMITAÇÕES

- Não aplicar Sikalastic®-612 em substratos com umidade ascendente
- Sikalastic®-612 não é indicado para imersão permanente em água
- Em substratos passíveis de ter ar ocluído, aplicar o produto com a temperatura em queda. O ar contido no substrato pode provocar poros na membrana líquida. ("pin-holes")
- Não diluir Sikalastic®-612 com qualquer tipo de solvente.
- Não usar Sikalastic®-612 em aplicações no interior de edifícios.
- Não aplicar o produto perto de entradas de admissão do ar condicionado ou ventilação interna.
- Não aplicar Sikalastic®-612 diretamente nas placas de isolamento Sikalastic® Insulation. Usar primeiro a camada Sikalastic® Carrier entre Sikalastic® Insulation e a camada líquida de Sikalastic®-612.
- Os materiais asfálticos podem amolecer por baixo da membrana líquida ou podem ocasionar ligeiras manchas na camada de Sikalastic®-612
- Areas com grandes movimentos, muito irregulares ou com muitas descontinuidades necessitam da interposição da camada de Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic®-612 pode apresentar uma ligeira libertação de pó – não usar em canaletas de entrada em tanques de peixes vivos, etc.
- Asfálticos com baixo ponto de amolecimento podem necessitar de primer – usar um tom mais escuro do produto ajuda a disfarçar as eventuais manchas que possam surgir na superfície.

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Bygton no 1525  
Vila Menck  
CEP-06276000  
Osasco  
SP  
<http://bra.sika.com/>



Ficha Técnica de Produto  
Sikalastic®-612  
Agosto 2018, Versão 03.01  
020915205000000014

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). **PRIMEIROS SOCORROS:** Em caso de contato com a pele, remova as roupas contaminadas e lave a área afetada com muita água e sabão neutro. Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente, por cerca de 15 minutos, e solicite atenção médica (preferencialmente de um oftalmologista). Em caso de ingestão, não induza o vômito; procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a sua composição anotada em um papel. Em caso de emergência, contate o Centro de Controle de Intoxicações (CCI) pelos telefones 0800-771-3733 ou (11) 5012-5311. Não reutilize as embalagens primárias. Não permita que resíduos não tratados cheguem indevidamente às águas ou ao solo. Descarte as embalagens contaminadas pelo produto e os resíduos gerados após o consumo sempre em local adequado, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens secundárias não contaminadas pelo produto.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sikalastic-612-pt-BR-(08-2018)-3-1.pdf