A CONSTRUIR CONFIANÇA

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikalastic®-614

Membrana líquida de impermeabilização, monocomponente, de poliuretano

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikalastic®-614 é uma membrana líquida de impermeabilização, monocomponente de poliuretano, aplicada a frio, que cura em contacto com a humidade ambiente. Depois de curada forma uma membrana impermeável contínua, durável e resistente às condições ambientais, para coberturas e estruturas expostas, assim como varandas.

UTILIZAÇÕES

Sikalastic®-614 só pode ser usado por profissionais experientes.

- Impermeabilização para obras novas ou reabilitação
- Impermeabilização de coberturas com detalhes complexos, mesmo em condições de acessibilidade limitada
- Extensão do ciclo de vida
- Impermeabilização sob revestimento cerâmico colado em varandas e terraços

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Monocomponente. Fácil e pronto a aplicar.
- Aplicação a frio. Não requer calor ou chama.
- Membrana contínua sem juntas.
- Compatível com a armadura de reforço Sika® Reemat Premium – fácil execução de detalhes.
- Fácil de recobrir, quando necessário, sem necessidade de remover o revestimento anterior.
- Permeável ao vapor - Permite a respiração da base.
- Elástico – mantém a flexibilidade mesmo a baixas temperaturas.
- Boa aderência à maioria das bases – ver tabela.
- Cura rápida – resiste à chuva quase imediatamente após a aplicação.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Sistema de membrana líquida de impermeabilização de acordo com a ETAG 005, ETA 13/0456 emitida pelo Technical Assessment Body British Board of Agrément (BBA), Declaração de Desempenho 66458974, acompanhado de marcação CE.
- Membrana líquida, impermeável à água, para aplicações exteriores sob revestimento cerâmico de acordo com a DIN EN 14891:2012-07, Declaração de Desempenho 41363963, emitida pelo organismo notificado 0761, acompanhado de marcação CE.
- Desempenho ao fogo externo de acordo com a ENV 1187: B_{Roof} (t1) /B_{roof} (t4)
- Reação ao fogo de acordo com a EN 13501-1 : Euroclasse E

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano aromático monocomponente, que cura em contacto com a humidade
Fornecimento	15 l (~21,75 kg) embalagem metálica 5 l (~7,1 kg) embalagem metálica (sob consulta)
Cor	Branco (RAL 9010), cinzento (RAL 7045), verde (RAL 7009) (por encomenda), outras cores mediante consulta
Tempo de armazenamento	9 meses desde a data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenar o produto na embalagem original não encetada, a temperaturas entre 0 ºC e +25 ºC. A armazenagem das embalagens a elevadas temperaturas reduz o tempo de vida útil do produto. Esta informação também vem referida na Ficha de Dados de Segurança que acompanha a embalagem.
Massa volúmica	~1,45 kg/l (23 °C) (EN ISO 2811-1)
Teor de sólidos em peso	~79 % (+23 °C / 50 % h.r.)
Teor de sólidos em volume	~68 % (+23 °C / 50 % h.r.)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à tração	**Não reforçado** ~4,5 N/mm²	**Reforçado** ~14 N/mm²	(EN ISO 527-3)
Alongamento à rotura	**Não reforçado** ~150 %	**Reforçado** ~20 %	(EN ISO 527-3)
Temperatura de serviço	–20 °C mín. / +80 °C máx.		

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	+5 °C mín. / +40 °C máx.
Humidade relativa do ar	5 % h.r. mín. / 85 % h.r. máx.
Temperatura da base	+5 °C mín. / +60 °C máx. Mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho.
Teor da humidade da base	≤ 4% de humidade residual. Método de ensaio: equipamento Sika® Tramex ou análogo. Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno).

Tempo de vida útil da mistura (pot-life)

Sikalastic®-614 foi concebido para um processo de secagem rápida. Elevadas temperaturas combinadas com elevada humidade relativa aceleram o processo de cura. Produto em embalagens abertas deve ser aplicado de imediato. O material forma uma película superficial em 1 hora (a +20 ºC / 50% h.r.).

Tempo de espera / Repintura

Condições ambientais	Tempo de espera mínimo*
+5 °C / 50 % h.r.	18 horas
+10 °C / 50 % h.r.	8 horas
+20 °C / 50 % h.r.	6 horas
+30 °C / 50 % h.r.	4 horas

*Passados quatro dias a superfície deve ser limpa e reactivada com Sika® Reactivation Primer antes da nova aplicação.
Nota: Os tempos indicados são aproximados e dependem das condições ambientais, particularmente temperatura e humidade relativa.

Produto aplicado pronto para usar

Condições ambientais	Resistente a chuva*	Seco ao toque	Cura
+5 °C / 50 % h.r.	10 minutos	8 horas	16 horas
+10 °C / 50 % h.r.	10 minutos	6 horas	10 horas
+20 °C / 50 % h.r.	10 minutos	4 horas	7 horas
+30 °C / 50 % h.r.	10 minutos	2 horas	5 horas

*O impacto de chuva forte ou aguaceiros pode danificar a superfície da membrana ainda liquida.
Nota: Os tempos são aproximados e podem variar com as condições ambientais, particularmente temperatura e humidade relativa.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Revestimento de cobertura*

Sikalastic®-614 aplicado em 1 ou 2 camadas

Consumo total	≥ 1,0 l/m² (≥ 1,45 kg/m²)
Espessura de filme seco	≥ 0,7 mm

*Como reforço parcial, aplicar Sika® Reemat Premium ou Sikalastic® Flexitape Heavy nas zonas de pormenor, bases irregulares ou para cobrir fissuras e nas zonas de maior movimento. Sobre bases betuminosas aplicar o sistema reforçado em toda a área.

Indicação de Primários, consultar Pré-Tratamento do substrato.

Impermeabilização de cobertura reforçada

Sikalastic® 614 aplicado em uma camada reforçada com Sika® Reemat Premium e selada com uma camada de Sikalastic® 614

Camada	Produto	Consumo
1. Primário	consultar Pré-Tratamento do substrato	consultar a Ficha de Produto do primário
2. Camada de base	Sikalastic®-614	≥ 1,0 l/m² (≥ 1,45 kg/m²)
3. Reforço	Sika® Reemat Premium	-
4. Camada de topo	Sikalastic®-614	≥ 0,75 l/m² (≥ 1,09 kg/m²)

Impermeabilização sob revestimento cerâmico colado

Sikalastic® 614 aplicado numa camada reforçada com Sika® Reemat Premium sobre betão ou betonilha, e selada com uma camada de Sikalastic® 614. Terceira camada de Sikalastic® 614 polvilhada em excesso com areias de quartzo.

Camada	Produto	Consumo
1. Primário	Sika® Concrete Primer ou Sika® Bonding Primer	consultar a Ficha de Produto do primário
2. Camada de base	Sikalastic®-614	≥ 1,0 l/m² (≥ 1,45 kg/m²)
3. Reforço	Sika® Reemat Premium	-
4. Camada de topo	Sikalastic®-614	≥ 0,75 l/m² (≥ 1,09 kg/m²)
5. Camada de separação/colagem	Sikalastic®-614 polvilhado com areias de quartzo (ø 0,4 mm - 0,7 mm)** com um consumo de 2 kg/m²	≥ 0,2 l/m² (≥ 0,29 kg/m²)
6. Colagem	SikaCeram®-252 StarFlex	consultar a respetiva Ficha de Produto

Nota: Os consumos apresentados são teóricos e não incluem qualquer material adicional necessário devido à porosidade, irregularidade da base ou desperdício

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

OBSERVAÇÕES

- Não aplicar Sikalastic®-614 em bases com humidades ascendentes.
- Sikalastic®-Sikalastic®-614 não é recomendado para revestimento de superfícies submersas.
- Em bases passíveis de libertar ar ocluído por difusão, aplicar no período de temperatura ambiente descendente. Se aplicado durante o aumento da temperatura ambiente poderão ocorrer ''cabeças de alfinete'' (poros) devido ao ar ascendente.
- Não diluir Sikalastic®-614 com solventes.
- Não aplicar Sikalastic®-614 em zonas interiores.
- Não utilizar o Sikalastic®-614 para aplicação em interiores ou perto das entradas de ar das unidades de ar condicionado.
- Não aplicar Sikalastic®-614 diretamente nos painéis Sikalastic® Insulation. Usar alternativamente o Sikalastic® Carrier entre o Sikalastic® Insulation e o Sikalastic®-614.
- Áreas sujeitas a grandes movimentos, bases irregulares, ou bases derivadas de madeira requerem uma camada de Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic®-614 pode exibir uma ligeira escamação
- Os materiais betuminosos voláteis podem manchar e / ou suavizar a camada anterior.
- Adequar a limpeza à localização da cobertura.
- Materiais betuminosos com baixo ponto de fusão podem necessitar de aplicação de primário - o uso de uma cor mais escura ajuda a ocultar manchas.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH) - Formação obrigatória

A partir de 24 de Agosto de 2023 é obrigatória formação adequada antes da utilização profissional e industrial deste produto. Para mais informação e para o link para a formação visite www.sika.com/pu-training.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

MISTURA

Durante o armazenamento o material pode apresentar assentamento ou separação. Antes de aplicar mexer Sikalastic®-614 devagar até este atingir uma coloração uniforme. A mistura cuidadosa vai minimizar a adição de ar à mistura.

APLICAÇÃO

Antes da aplicação do Sikalastic®-614 o primário, se utilizado, deve estar curado de forma a não se apresentar colativo.
Para o tempo de espera / Repintura por favor consulte a ficha de produto do primário apropriado. Áreas que podem ficar danificadas (corrimãos, etc) devem ser protegidas com fita adesiva ou filme plástico.

Revestimento de cobertura:

Sikalastic®-614 aplicado em duas demãos.
Antes da aplicação da segunda demão, o tempo de espera indicado na tabela abaixo tem de ser observado e cumprido.
O revestimento de coberturas pode necessitar de um reforço parcial sobre áreas sujeitas a tensões ou com previsíveis movimentos, por exemplo uniões em detalhes. Utilizar faixas de Sika® Reemat Premium. Em juntas com movimentos moderados, por exemplo bases metálicas, utilizar Sika® Flexitape Heavy.

Impermeabilização reforçada de coberturas:

Sistema de impermeabilização reforçado: Sikalastic® -614 em combinação com Sika® Reemat Premium

1. Aplicar a primeira camada de aproximadamente 1 l/m² de Sikalastic®-614. Trabalhar apenas a área que permita que o material permaneça líquido até à colocação do reforço.
2. Desenrolar sobre o material líquido a Sika® Reemat Premium garantindo que não há bolhas ou rugas. Sobrepor a armadura com um mínimo de 5 cm e assegurar que as sobreposições são suficientemente embebidas em membrana liquida.
3. Garantir a incorporação total da armadura de reforço no Sikalastic®-614. O rolo pode exigir material extra para manter a armadura de reforço embebida na membrana líquida, mas não requer que seja adicionado material significativamente sobre a armadura, nesta fase.
4. Quando a primeira demão já armada, se apresentar suficientemente seca para se andar sobre ela, selar a área da cobertura com a segunda demão de Sikalastic®-614, com no mínimo 0,75 l/m².

Note-se que se inicia sempre com os detalhes, antes de passar à impermeabilização da superfície horizontal. Nos detalhes, seguem-se também os passos 1-4.

Impermeabilização sob revestimento cerâmico:
Para impermeabilização sob revestimento cerâmico, seguir as indicações referentes a Impermeabilização reforçada de coberturas. Antes da última camada de impermeabilização do sistema estar curada, aplicar mais uma camada Sikalastic®-614 polvilhada com areais de quartzo (ø 0,4 mm -0,7 mm) como ponte de ligação. Remover o excesso de areias após a cura desta camada. Para a colagem, consultar a Ficha de Produto do cimento-cola.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente C imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA
Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com