



SILICONE LÍQUIDO® SL3000

Ficha Técnica
Versão: 07/2011

Revestimento Estanque Universal, Tecnologia Exclusiva “SilicoTec®”

Tipo de produto:

Revestimento líquido baseado na tecnologia **SilicoTec®**, exclusiva da Henkel. Produto 100% silicone em base aquosa para a impermeabilização e reparação de coberturas. Pronto a aplicar.

Certificado como produto para a impermeabilização de coberturas de acordo com a “Aprovação Técnica Europeia” ETAG 005.

Campo de aplicação:

Impermeabilização e protecção de:

- Coberturas planas e inclinadas.
- Algerozes.
- Terraços.
- Telas asfálticas.
- Uniões em chaminés, clarabóias e saídas de ventilação.

Especialmente indicado para reconstrução e reparação de fugas, ligações entre telhados e locais de entrada de canalizações.

Também indicado para telhados sem inclinação se for aplicado com uma espessura em húmido de pelo menos 2 mm.

Propriedades:

- Até 400% de elasticidade.
- Grande resistência aos raios UV, à intempérie e ao envelhecimento.
- Impermeável mesmo em terraços com água estagnada.
- Grande capacidade de enchimento.
- Permeável ao vapor de água.
- Mantém a flexibilidade a baixas temperaturas.
- Resiste a temperaturas extremas (-20°C a 80°C).
- Resiste a ataques pontuais de ácidos e bases diluídas.
- Limpeza das ferramentas apenas com água.
- Produto sem qualquer tipo de perigosidade.

Suportes adequados:**Aplicável sobre:**

- Suportes minerais, betão, cimento, fibrocimento, telhas, cerâmicos.
- Telas asfálticas, betuminosas ou plásticas.
- Coberturas acrílicas.
- Metais em geral, cobre, zinco, alumínio, aço inoxidável, latão.
- Plástico, ligações de tubos de ventilação, uniões em clarabóias.
- Isolamentos térmicos, poliuretano, poliestireno.
- Madeira, aglomerado, contraplacado.

Para assegurar uma adesão perfeita, recomenda-se o uso do primário Rubson FF 2000 Primário / Rubson SilicoTec Primer.

Características do produto:

- **Base:** Silicone
- **Aspecto:** Líquido pastoso
- **Cores:** Cinzento, preto, telha e branco
- **Densidade (20°C):** Aprox. 1.3 g/ml
- **Rendimento:** 1,3 kg/m² por mm de espessura em húmido

- **Aplicação:**
 - Como impermeabilizante: 1,0 a 1,5 mm (1,3 a 2,0 kg/m²)
 - Em telhados planos: Min. 2,0 mm (2,6 kg/m²)
 - Se imerso em água: Min. 3,0 mm (3,9 kg/m²)
- **Temperatura de aplicação:** Entre 10°C e 30°C
- **Resistência à chuva após:** 3 a 7 horas*
- **Tempo de secagem:** 2mm por 24 horas*
- **Coefficiente de difusão de água (humidade), μ** Aprox. 1200
- **Valor S_d (2mm espessura)** Aprox. 2,4m

* - Tempos dependentes da temperatura e da humidade do ar e do suporte.

Classificação de acordo com a "Aprovação Técnica Europeia" ETAG 005:

- **Comportamento ao fogo no exterior EN 13501-5** B_{roof} (t1)
- **Reacção ao fogo EN 13501-5** E
- **Tempo de vida útil** W2 (10 anos)
- **Zonas climáticas** M e S (moderadas e severas)
- **Tipo de tráfego** Até P2 (moderado, acessível para manutenção)
- **Inclinação das coberturas** S1 a S4 (todas, desde planas a verticais)
- **Temperatura mínima da superfície** TL3 (-20°C)
- **Temperatura máxima da superfície** TH3 (+80°C)

Modo de emprego:**- Preparação do suporte:**

O suporte deve estar perfeitamente limpo, livre de pó e gordura e seco (máx. 5 % humidade residual).

Remover mecanicamente musgos, algas e líquenes bem como partes soltas quer de revestimentos antigos de impermeabilização, quer do próprio suporte.

As características de Rubson Silicone Líquido® SL 3000 (base silicone e alta consistência) permitem a reparação de fissuras com o próprio produto. Abrir as fendas em formas de cunha, encher com Rubson Silicone Líquido® SL 3000 e deixar secar 24 horas.

Verificar as pendentes de modo a permitir uma fácil evacuação da água da chuva.

Suportes absorventes:

Os suportes minerais e de madeira devem ser limpos mecanicamente. Para o betão novo (menos de 6 meses) e suportes ligeiramente pulverulentos (p.e. argamassas de cimento), recomenda-se o tratamento com Rubson FF 2000 Primário / Rubson SilicoTec Primer (consumo entre 100-200g/m²).

Suportes Betuminosos:

Todas as bolhas existentes no material betuminoso devem ser abertas. Reparar irregularidades com argamassa.

Na reconstrução de telas asfálticas, ter especial atenção sobre o estado das camadas superiores (p.e superfície com areias soltas). Se necessário, removê-las completamente e em seguida aplicar Rubson FF 2000 Primário / Rubson SilicoTec Primer (consumo entre 100-200g/m²).

Metais:

Remover mecanicamente as partes corroídas e quaisquer restos de tinta solta.

Plásticos:

Aumentar a rugosidade destes materiais por lixagem, seguido de limpeza com diluente tipo white spirit.

A adesão do produto sobre telas de PVC é geralmente boa. De qualquer modo, sobre plásticos, contactar previamente os Serviços de Assistência Técnica.

Quaisquer ligações aparafusadas, locais de passagem de canalizações, juntas, respiradouros e clarabóias devem ser previamente tratados com Rubson Silicone Líquido SL 3000, impregnando a malha de reforço Rubson M 3000 na camada ainda fresca de produto. Aplicar posteriormente a segunda camada de Rubson Silicone Líquido® SL 3000.

Tomar precauções adequadas no caso de manuseamento de telhados antigos de fibrocimento ou com isolamentos em amianto.

- Aplicação do produto:

Rubson Silicone Líquido® SL 3000 está pronto a usar e aplica-se directamente usando um pincel, rolo ou espátula.

Para grandes áreas e/ou superfícies muito irregulares (p.e. coberturas onduladas), pode em alternativa ser usada a técnica de pulverização à pistola com sistema airless. Estão disponíveis no mercado alguns sistemas comerciais de aplicação, dos quais destacamos a título indicativo:

➤ Equipamento Graco Mark V (fabricante Graco):

- Bico de aplicação 517 ou 519 (0,017" / 0,43mm ou 0,019" / 0,48mm de diâmetro e leque de projecção em ângulo de 50º) e pressão de trabalho entre 120-140 bar: proporciona menor débito de produto mas melhor acabamento da superfície.

- Bico de aplicação 527 (0,027" / 0,69mm de diâmetro e leque de projecção em ângulo de 50º) e pressão de trabalho entre 100-120 bar: proporciona maior débito de produto.

Se foi previamente aplicada uma camada de primário, esta deve estar completamente seca antes da aplicação do produto. Não diluir o produto com água em nenhuma circunstância.

Protecção de superfícies

Quando Rubson Silicone Líquido® SL 3000 for usado como protecção impermeabilizante de coberturas inclinadas, recomenda-se a aplicação de pelo menos uma camada de 1,5mm de espessura em húmido (2 kg/m²).

As juntas em telhados de fibrocimento e as juntas de ligação entre telas devem ser previamente regularizadas usando Rubson Silicone Líquido® SL 3000. Após 10 – 12 horas pode-se aplicar uma segunda camada final.

Impermeabilização

Quando Rubson Silicone Líquido® SL 3000 é usado como revestimento de impermeabilização, de acordo com os requisitos para obtenção da "Aprovação Técnica Europeia" ETAG 005, é necessária a aplicação de 2 camadas, com a colocação da malha de reforço Rubson M 3000 entre as 2 camadas de produto. **A espessura em húmido deve ser de pelo menos 2mm, a que corresponde uma espessura em seco de 1,5mm e um consumo de pelo menos 2,6 kg/m².**

A primeira camada de Rubson Silicone Líquido® SL 3000 é aplicada na superfície tratada (se necessário com Rubson FF 2000 Primário / Rubson SilicoTec Primer) com uma espessura em húmido de 1 – 2 mm. A malha de reforço Rubson M 3000 é colocada sobre a superfície fresca de Rubson Silicone Líquido® SL 3000, certificando-se que fique livre de bolhas ou dobras e com uma sobreposição de 10cm. As juntas de sobreposição devem ser sempre alinhadas na direcção do fluxo de água. Só se deve aplicar a quantidade de Rubson Silicone Líquido® SL 3000 que for possível cobrir com a malha de reforço Rubson M 3000 antes da formação de película superficial.

Recomenda-se um período de espera mínimo de 24 horas para a aplicação da segunda camada, estando este dependente das condições atmosféricas. A segunda camada deve ser aplicada com uma espessura de 1 – 1,5 mm.

Aplicar Rubson Silicone Líquido® SL 3000 só em tempo seco e com temperatura ambiente entre +10°C e +30°C.

A temperatura do suporte deverá estar entre 10°C e 30°C. **Em especial para**

baixas temperaturas deve assegurar-se que a temperatura do suporte está pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho (dependente da temperatura e humidade relativa do ar); caso contrário poderá haver a formação de uma película de humidade que pode dificultar a adesão do produto. No caso da temperatura do suporte ser superior a 30°C e se houver exposição solar directa, o produto deve ser aplicado em várias camadas finas (máx. 1mm), devendo-se deixar secar completamente cada camada antes da aplicação da próxima. Caso este procedimento não seja respeitado poderão formar-se bolhas.

Importante

O produto não deve ser aplicado em plásticos transparentes (p.e. Plexiglas®, Makrolon®, PETG). Se a água proveniente do telhado se destinar a plantas ou peixes, limpar muito bem a superfície após secagem completa do produto.

Em caso de dúvida, consultar sempre a Henkel.

- Limpeza de ferramentas:

As ferramentas e os resíduos de produto podem ser limpos com água enquanto estão frescos. Depois de secos apenas poderão ser removidos mecanicamente.

Apresentação:

Cores: Cinzento, preto, telha e branco
Formatos: Embalagens de 1, 5 e 25 kg

Validade / Armazenamento:

A validade é de pelo menos 24 meses na embalagem original e fechada. Após este prazo, o produto pode ainda encontrar-se em bom estado, sendo recomendado comprová-lo mediante um ensaio prévio ou consultando os nossos Serviços de Assistência Técnica.

O produto deve ser armazenado entre 5°C e 40°C. Fechar perfeitamente a embalagem após cada utilização.

Segurança:

Produto sem qualquer tipo de perigosidade.

O valor limite de Compostos Orgânicos Voláteis (COV) de acordo com Directiva 2004/42/CE para esta categoria de produtos é de 140g/L. Este produto contém no máximo 30 g/L de COV.

Ficha de Segurança do produto disponível em <http://mysds.henkel.com>



HENKEL IBERICA PORTUGAL

Rua D. Nuno Álvares Pereira, nº4 e 4A

Polígono de Actividades Económicas Parque Oriente

Bloco 1 e 2

2695-167 Bobadela – LRS

Telefone: (+351) 21 957 81 60 - Fax: (+351) 21 957 82 06

Versão: 4.0

Data edição: Julho de 2011

Considerando as diferentes condições de trabalho e a diversidade dos materiais, recomendamos que procedam sempre a ensaios prévios. As condições deste boletim técnico são fornecidas apenas como orientação geral. Não podemos aceitar responsabilidade ou obrigação em relação às indicações genéricas deste boletim. Em caso de dúvida, deverão consultar os nossos Serviços de Assistência Técnica.