



# BORRACHA LÍQUIDA LR 2000

Ficha Técnica  
Versão: 05/2011

## Isolamento estanque à base de borracha butílica

<b>Tipo de produto:</b>	Revestimento líquido pronto a aplicar, à base de borracha butílica e resinas sintéticas em solução. Não contém betume nem alcatrão.
<b>Campo de aplicação:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Previne a formação de fissuras e infiltrações em telhados planos e inclinados não transitáveis.</li><li>- Impermeabilização de terraços transitáveis (necessário um revestimento posterior).</li><li>- Renovação de revestimentos betuminosos ou asfálticos antigos.</li><li>- Protecção anti-humidade de paredes enterradas e fundações.</li><li>- Reparação de infiltrações.</li><li>- Impermeabilização de caleiras, algerozes, floreiras, caixas de esgotos e de elevadores.</li><li>- Impermeabilização de condutas e depósitos de água não potável.</li></ul>
<b>Propriedades:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Adere sobre os materiais secos ou ligeiramente húmidos sem necessidade de aplicação de primário.</li><li>- É compatível com restos de betume de anteriores impermeabilizações.</li><li>- Permanece flexível e suporta os movimentos do suporte sem fissurar, inclusive a baixas e altas temperaturas (de -25°C a +80°C).</li><li>- Impermeável mesmo em terraços com água estagnada.</li><li>- Não oxida os suportes metálicos.</li><li>- Deve ser protegido do contacto com os raios solares.</li></ul>
<b>Suportes adequados:</b>	Betão, cimento, fibrocimento, metais, madeira, telas asfálticas ou betuminosas, etc.
<b>Características do produto:</b>	
- <b>Aspecto:</b>	Líquido pastoso
- <b>Cores:</b>	Preto, cinza, telha
- <b>Densidade (20°C):</b>	aprox. 1.2 g/ml
- <b>Ponto de inflamação:</b>	aprox. 25°C
- <b>Viscosidade Brookfield LVF (20°C):</b>	Aprox. 1700 – 1800 cP
- <b>Temperatura de aplicação:</b>	Entre 5°C e 30°C

## Modo de emprego:

- **Preparação do suporte:**
  - As superfícies devem estar limpas e secas (uma ligeira humidade no suporte é admissível).
  - Eliminar restos de musgo e ervas.
  - Reparar possíveis fissuras (se inferiores a 0.4 mm podem ser vedadas directamente com RUBSON BORRACHA LÍQUIDA LR 2000).
  - Garantir o correcto escoamento da água.
  - Neutralizar as superfícies à base de cimento com ácido clorídrico diluído (10-20%), lavando posteriormente com água. Em superfícies metálicas, eliminar a corrosão.
  - Deixar secar todos os tratamentos do suporte entre 24 – 48 horas antes de aplicar a Borracha Líquida.
  
- **Aplicação do produto:**
  - Utilize luvas de protecção.
  - O produto está pronto a aplicar. Homogeneizar bem antes de aplicar.
  - Aplicar 2 demãos cruzadas com trincha ou rolo de lã, espaçadas entre si com um mínimo de 24 horas (para depósitos de água aplicar 3 demãos).
  - Não aplicar sob o sol para evitar temperaturas do suporte superiores a 30°C. Uma brusca evaporação dos solventes poderia provocar fendas no revestimento.
  - Para construções novas ou com possíveis movimentos, recomenda-se a aplicação de uma malha de reforço de fibra de vidro ou poliéster (1-2mm de abertura de malha) entre as 2 demãos de Borracha Líquida. Impregnar a malha na 1ª demão ainda fresca.
  
- **Acabamento e protecção:**
  - Telhados e terraços não circulares:
    - Espalhar areia ou gravilha na última demão ainda fresca de Borracha Líquida, de modo a protegê-la dos raios solares.
    - Caso se pretenda um isolamento térmico, aplicar placas de poliestireno sobre a Borracha Líquida **totalmente seca** e proteger de seguida com cascalho.
  
  - Telhados e terraços circulares:
    - Espalhar areia\* sobre a última demão ainda fresca e deixar secar completamente 24 – 48 h antes de colar um revestimento (tijoleira, cerâmico, etc.).
    - Ter especial atenção aos movimentos do revestimento cerâmico (dilatações/contractões), provocados pelas diferenças de temperatura na cobertura. Recomenda-se a criação de juntas elásticas a cada 12-16m<sup>2</sup>, vedando-as com um mástique elástico (contactar previamente os Serviços de Assistência Técnica).
  
  - Paredes enterradas e fundações:
    - Aplicar 2 demãos cruzadas e deixar secar. Este revestimento deve ser protegido antes de aterrar com placas de poliestireno ou outros materiais idênticos.

\*Neste caso, recomenda-se uma areia de 0,2 – 0,5 mm de granulometria. O consumo aproximado de areia é de 1,5 – 2 Kg por m<sup>2</sup>.

- **Rendimento** - Pelo menos 1 litro / m<sup>2</sup> para 2 demãos, dependendo da absorção do suporte (depósitos de água 1,5 litros / m<sup>2</sup> em 3 demãos).
- **Limpeza de ferramentas:** - Limpar as ferramentas imediatamente após a aplicação com um solvente tipo white spirit.
- **Secagem:** - Ao ar livre pelo menos 24 horas.  
- Num local fechado pelo menos 4 dias.  
- Em depósitos de água esperar pelo menos 4 semanas antes de os encher.

**Apresentação:**

**Cores:** Preto, cinza e telha.  
**Formatos:** Latas de 0,75; 5 e 20 litros

**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:**

Inflamável. Nocivo por inalação e em contacto com a pele. Irritante para a pele. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Não respirar os vapores. Usar luvas adequadas. Utilizar somente em locais bem ventilados.

O valor limite de Compostos Orgânicos Voláteis (COV) de acordo com Directiva 2004/42/CE para esta categoria de produtos é de 500g/L. Este produto contém no máximo 350 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: Maio 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.