

14149000 HR Betuminoso Plus

Vantagens

- Excelente resistência química
- Excelente proteção anticorrosiva de metais enterrados
- Não fissura a baixas temperaturas
- Boa aderência sobre superfícies húmidas
- Solúvel em água
- Fácil aplicação

Propriedades

Película flexível e impermeável
Resistente à acidez dos solos, à corrosão e aos choques térmicos
Excelente desempenho na proteção de fundações e muros de suporte contra a infiltração de água, humidade e oxidação de elementos metálicos

Campo de Aplicação

Fundações, betão enterrado, muros de suporte, caves pelo exterior, coletores e fossas de saneamento, tanques ou poços em betão. Estancamento sob pavimentação e sob coberturas. Proteção anticorrosiva de tanques e depósitos metálicos, caleiras ou chaminés, coberturas planas ou curvas (inclinação mínima de 2%)

Aplicação

O suporte deve estar desengordurado, seco, limpo, isento de poeiras, contaminantes ou qualquer outro material que prejudique a sua normal aplicação e aderência. Não aplicar sobre suportes gelados com temperaturas inferiores a 5°C.

Mexer o produto antes da utilização.

Humedecer o betão e as obras de pedreiro antes da aplicação de **HR BETUMINOSO PLUS**.

Aplicar sempre em camadas finas (máximo 1 kg = 1 m² = 1mm de espessura). Deixar secar entre cada camada. *Utensílios:* Espátula, rolo, ou pistola.

- **Isolamento térmico e acústico da construção**

*Colagem de painéis isoladores rígidos e semirrígidos (polistireno, lã de vidro, etc.); Aplicar **HR BETUMINOSO PLUS** com uma espátula sobre a superfície externa, do lado frio do isolador:* seja numa peça de cobre, de chumbo disposto em quincôncio e distanciados de 15 a 20 cm; seja em faixas distanciadas de 10 cm; seja pela ação de "barrar" com a espátula sobre a totalidade da superfície.

Características

Aspeto..... Pasta cremosa
Substrato..... Betão, pavimentos e coberturas, tanques e depósitos metálicos, caleiras ou chaminés.

Rendimento teórico..... Variável

Processo de aplicação... Talocha, rolo, pistola
Dil. Limpeza..... Água (fresco), Dil. Celuloso (seco)

Compostos Orgânicos Voláteis (COV) Isento

Tipo de embalagens Não aplicável
5 e 25kg
Armazenagem e Estabilidade Mantenha as embalagens fechadas e protegidas da luz solar, da humidade e do calor e gelo excessivo, garantindo assim a estabilidade durante 2 anos.

Higiene, Segurança e Ambiente

Para mais informações a leitura do **Rotulo do Produto** e da **FICHA DE SEGURANÇA** do produto é fundamental.

14149000 HR Betuminoso Plus

Colagem das placas isoladoras com revestimento exterior (isolante + revestimento de gesso) onde seja necessário efetuar uma colagem mais resistente: impregnar o suporte com **HR BETUMINOSO PLUS** diluído entre 10 a 50% de água consoante a porosidade; revestir a placa a colar com a ajuda da seguinte mistura: - 1 volume de água; - 1 volume de cimento; - 10 volumes de **HR BETUMINOSO PLUS**; exercer uma forte pressão sobre o isolante para o fixar ao seu suporte.

● Frio Industrial

Ecrã de impermeabilização aos gases e vapores de água: Aplicar uma camada de impregnação de **HR BETUMINOSO PLUS** diluído a 20% de água (0,3 Kg/m²); Aplicar 2 a 3 camadas cruzadas de **HR BETUMINOSO PLUS** puro (0,8 a 0,9 kg/m² por camada); Consumo total: - câmaras frias a temperaturas positivas: 2 kg/m²; - câmaras frias a temperaturas negativas: 3 kg/m².

Colagem dos isolantes: Aplicar com a espátula uma camada pura sobre a superfície e sobre o isolante; Colocar imediatamente as placas sobre o ecrã de estanquicidade e fixá-las pelos meios mecânicos habituais. Se uma 2ª camada de isolante estiver prevista, proceder da mesma maneira 24 horas depois da primeira camada (ver nota detalhada).

● Impermeabilização e proteção dos materiais, muros enterrados e fundações

Impermeabilização e proteção: Aplicar sobre a superfície a tratar uma camada de **HR BETUMINOSO PLUS** diluído entre 10 a 30% de água consoante a porosidade do suporte (0,5 kg/m²); Consumo total: 0,5 kg/m².

Estanquicidade e isolamento: Aplicar uma camada de **HR BETUMINOSO PLUS** diluído a 50 % (0,3 kg/m²); Aplicar sucessivamente 2 camadas cruzadas de **HR BETUMINOSO PLUS** puras (0,6 kg/m²/camada). Consumo total: 1,5 kg/m².

● Madeiras e metais

Para a madeira impregnar o suporte com **HR BETUMINOSO PLUS** diluído entre 5 a 50 % de água (0,3 kg/m²). Sobre metais, para maior reforço, aconselhamos um primário antiferrugem, posteriormente, aplicar uma a duas camadas cruzadas de **HR BETUMINOSO PLUS** puro (0,6 kg/m²/camada). Consumo total: 0,9 a 1,5 kg/m².

Para uma melhor resistência à erosão, é recomendado incorporar uma aguada de cimento na última camada: - 1 volume de cimento;

- 1 a 2 volumes de água; - 10 volumes de **HR BETUMINOSO PLUS**

● Estanquicidade de telhados e terraços

Impregnar o suporte com **HR BETUMINOSO PLUS** diluído em 50 % de água (0,3 kg/m²); Aplicar uma 1ª camada de **HR BETUMINOSO PLUS** puro (0,7 kg/m²); Aplicar uma 2ª camada de **HR BETUMINOSO PLUS** puro (0,7 kg/m²) incorporando-lhe sucessivamente um tecido em fibra de vidro para servir de armadura ao betuminoso e assim evitar qualquer risco de fissuração; Cobrir a totalidade das bandas do tecido de fibra de vidro; Aplicar finalmente 2 camadas cruzadas de **HR BETUMINOSO PLUS** puras (0,7kg/m²/camada); Consumo total: 3,1 kg/m²; Arear a última camada e aplicar seixo rolado como protetor dos raios UV.

● Estanquicidade e proteção interior de cubas, reservatórios, bacias, silos, etc. Eliminar ou recolher as partes não aderentes.

Armazenamento de água fria e de produtos alcalinos (7 < ph < 9) Impregnar o suporte com **HR BETUMINOSO PLUS** diluído entre 10 a 50% de água conforme a porosidade do suporte (0,3 kg/m²); Aplicar uma camada de **HR BETUMINOSO PLUS** puro (0,6 kg/m²); Aplicar uma camada meia espessa da mistura seguinte:

- 1 volume de cimento; - 1 a 2 volumes de água; - 10 volumes de **HR BETUMINOSO PLUS**. Misturar cuidadosamente a água e o cimento

14149000 HR Betuminoso Plus

evitando a coagulação, depois incorporar o **HR BETUMINOSO PLUS** (06 kg/m²); Consumo total: 1,5 a 2kg/m².

Armazenamento de produtos ácidos (3 < ph < 7) Impregnar o suporte com **HR BETUMINOSO PLUS** diluído entre 10 a 50% de água conforme a porosidade do suporte (0,3 kg/m²); Aplicar duas camadas cruzadas de **HR BETUMINOSO PLUS** puro (0,6 kg/m²/camada); Consumo total: 1,5 Kg/m². Nota: A circulação de ar é indispensável para uma boa secagem de **HR BETUMINOSO PLUS**. Caso necessite utilize uma turbina de ar. Meter dentro de água somente após o bom controlo da secagem completa.

• Lajeamento

A aplicação faz-se geralmente sobre uma laje em betão desempoeirada e humedecida, tirada a 2 mm do nível final. Impregnar o suporte com **HR BETUMINOSO PLUS** diluído em 50% de água (0,3 kg/m²); Aplicar uma camada de **HR BETUMINOSO PLUS** diluído em 10% de água (0,4 kg / camada);Aplicar uma argamassa constituída por:- 1 volume de cimento;- 2 volumes de areia, 0,52 mm;- 4 volumes de areia, 26 mm;- 2 volumes de **HR BETUMINOSO PLUS**. Misturar a seco ao cimento, areia e brita. Incorporar depois o **HR BETUMINOSO PLUS** e acrescentar, pouco a pouco, a água necessária para obter uma argamassa forte; Tirar esta argamassa com a régua, apoiando-se em réguas de espessura de 12mm, e depois alisar com a colher. Para evitar uma evaporação muito rápida da água, manter a superfície húmida cobrindo-a de um tecido em poliamida.

CONSUMO

3 demãos de uma maneira geral: - 1ª demão de **HR BETUMINOSO PLUS** diluído em 50% de água (0,3 kg/m²); - 2ª e 3ª demãos cruzadas de **HR BETUMINOSO PLUS** puro (0,7 kg/m² por camada). Consumo total de 1,7 kg/m².

PRECAUÇÕES PARTICULARES E SEGURANÇA

HR BETUMINOSO PLUS não deve ser aplicado sobre um suporte gelado. O suporte deverá sempre respeitar um declive mínimo de 2%. Aplicar **HR BETUMINOSO PLUS** somente com temperaturas superiores a +5°C. Para diluir **HR BETUMINOSO PLUS**, deve sempre usar água fria e limpa. Humedecer o betão e maçonaria antes da aplicação. Nunca aplicar uma camada espessa. Deixar secar bem entre cada camada. Em local fechado, será necessário haver ventilação para favorecer a secagem. No caso de um reservatório, o preenchimento do tanque de água será efetuado, no mínimo, uma semana após a secagem completa. Isento de qualquer produto tóxico ou de solvente Não é inflamável antes e depois da aplicação. Não existe o risco de propagação de chama.

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Transporte: nenhuma precaução em particular.

Armazenamento: sempre ao abrigo do gelo.

Nota

As informações fornecidas são corretas de acordo com os nossos ensaios, mas são dadas sem garantia, uma vez que as condições de aplicação estão fora do nosso controlo.