

Sigunit® L84 AF PT

Acelerador para betão projectado

Descrição do produto Sigunit® L84 AF PT é um adjuvante acelerador de presa para betão projectado, de alto desempenho a nível do processo de presa, líquido, não alcalino. Cumpre os requisitos da norma NP EN 934-5: T2, como adjuvante acelerador de presa não alcalino.

Utilizações Sigunit® L84 AF PT é um acelerador adequado para o processo via seca e para o processo via húmida de betão projectado. As principais situações em que o produto é indicado são:

- Betão projectado de elevado desempenho.
- Consolidação em túneis e minas.
- Estabilização e contenção de rochas, taludes.
- Condições adversas com infiltrações de água.

Características/ Vantagens Sigunit® L84 AF P é um acelerador com as seguintes características e vantagens:

- Tempos de presa muito rápidos.
- Resistências iniciais elevadas.
- Isento de álcalis.
- A longo prazo, as resistências do betão têm apenas uma perda diminuta.
- Não há poluição por álcalis infiltrados das águas de nascentes e dos lençóis subterrâneos.
- Perdas por ricochete são claramente reduzidas.
- Melhora a aderência do betão à base. Favorece a projecção em tectos.
- Excelente desempenho em bases desfavoráveis (ex. presença de água).
- Redução significativa das poeiras.
- Isento de cloretos e por isso não ataca as armaduras.

Certificados/ Boletins de Ensaio Conforme as especificações da norma NP EN 934-5:T2.

Dados do produto

Aspecto / Cor Líquido translúcido; são possíveis pequenas diferenças de tom, sem influência sobre o desempenho do produto.

Fornecimento 280 kg (200 l); 1400 kg (1 m³), granel.

Armazenagem e conservação O produto conserva-se durante 6 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química Sais de alumínio e complexos inorgânicos de alumínio, em solução.

Massa volúmica 1,40 ± 0,03 kg/dm³ (a +23 ± 2 °C)

pH (23 ± 2 °C) 3,0 ± 1,0.

Teor em cloretos ≤ 0,1%.

Teor em álcalis ≤ 1,0%.

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema A granulometria dos agregados usados pode ir até aos 8 mm ou 16 mm. A consistência do betão depende do tipo de máquina de projectar usada. Aconselha-se que se trabalhe com uma relação água/cimento baixa, de preferência inferior a 0,48 pelo que será absolutamente necessário a utilização de um forte redutor de água/superplastificante.

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem Para camadas até 15 cm de espessura numa passagem a dosagem situa-se entre 3% e 8% sobre o peso do ligante. A dosagem exacta deve ser determinada por ensaios prévios. Dependerá de vários factores, como sendo da espessura de camada projectada, do tipo e quantidade de cimento, das condições ambientais, do tipo de base usada, do local de aplicação (cuidado redobrado em aplicações em tectos ou abóbadas) do tipo de máquina de projectar usada, etc. Sigunit® L84 AF PT é doseado por meio duma bomba peristáltica. É necessário assegurar a perfeita atomização de Sigunit® L84 AF PT na mistura com o betão.

Instruções de aplicação

Aplicação Sigunit® L84 AF PT permite o fabrico de betão projectado de qualidade, consequentemente devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a projecção e a cura do betão.

Compatibilidade Sigunit® L84 AF PT pode ser combinado com os seguintes produtos Sika:

- Sikament® ou Sika® ViscoCrete®.
- Sika® Pump.
- SikaTard®.
- Sikacrete® ou Sika Fume®

Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios.

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

Importante

- O efeito acelerador de presa depende do teor em cimento, da idade e do tipo de cimento, da temperatura do betão e da base, assim como da espessura de camada projectada e do método de projecção usado. Um outro parâmetro de eficiência do Sigunit® L84 AF PT consiste na relação A/C da composição de betão no caso da projecção por via húmida, ou da quantidade de água adicionada na lança no caso da projecção por via seca.
- No caso de se empregar cimento resistente a sulfatos, o desenvolvimento das resistências pode ser mais lento.
- A temperatura do betão não deve ser inferior a +15 °C (sobretudo no caso de camadas espessas). Temperaturas mais baixas requerem dosagens mais altas.
- Sigunit® L84 AF PT não é compatível com aceleradores alcalinos.
- As mangueiras do acelerador devem ser muito bem limpas antes do emprego de Sigunit® L84 AF PT.
- Doseador: as partes metálicas da bomba que irão entrar em contacto com Sigunit® L84 AF PT devem ser em aço inoxidável.
- Recomenda-se a realização de ensaios prévios para se encontrar a dosagem óptima do adjuvante e sempre que se altere os componentes do betão ou a própria composição.

Para qualquer esclarecimento, consultar o Departamento Técnico Sika.

Nota 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.

Risco e segurança

Medidas de segurança Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na C^a Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice n^oCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".
A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

Marcação CE

A Norma Europeia EN 934-5:2008 "Adjuvantes para betão, argamassa e caldas de injeção. Parte 5: Adjuvantes para betão projectado. Definições, requisitos, conformidade, marcação e etiquetagem" define e especifica os requisitos e critérios de conformidade para os adjuvantes utilizados no betão projectado. Os tipos de adjuvante cobertos são: adjuvantes aceleradores de presa e adjuvantes aceleradores de presa não alcalinos; adjuvantes controladores da consistência; adjuvantes melhoradores da aderência. As disposições para aplicação prática destes adjuvantes na produção de betão projectado não fazem parte desta Norma.



Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar