CE

Sika® Rapid 1

Acelerador de endurecimento para altas resistências iniciais

Construction

Descrição do produto	Sika® Rapid 1 é um acelerador de endurecimento para betão. Sika® Rapid 1 favorece, em particular, a resistência inicial do betão, sem influência negativa na resistência final.
Utilizações	■ Sika® Rapid 1 é indicado para centrais de betão, desde que o transporte de betão se faça a temperaturas entre +5 ºC e +25 ºC, quando são exigidas resistências iniciais num prazo curto (entre 6 e 24 horas). ■ Sika® Rapid 1 não contém cloretos e pode ser utilizado sem problemas em betão armado e em betão pré-esforçado. Recomenda-se, todavia, que não se utilize simultaneamente com agentes de expansão ou de retracção.
Características/ Vantagens	■ Sika® Rapid 1 é usado, normalmente em combinação com um forte redutor de água, cujas capacidades de fluidificação e comportamento de presa, etc., não são alteradas pelo emprego associado de Sika® Rapid 1. ■ Dependendo da dosagem de Sika® Rapid 1, é possível atingir, durante as primeiras 24 horas, um aumento das resistências iniciais superior a 100%, comparativamente a um betão com apenas Sikament®. ■ O efeito acelerador pode variar um pouco, conforme o tipo de cimento utilizado e também em função da temperatura do betão fresco. Sika® Rapid 1 combina-se, normalmente, com os tipos Sikament® sem efeito retardador.
Certificados/ Boletins de Ensaio	Conforme as especificações da norma NP EN 934-2:T7.

Dados do produto

Aspecto / Cor	Líquido avermelhado.
Fornecimento	5 l; 20 l; 1180 kg (1 m^3).
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 ºC e +30 ºC. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química	Mistura de complexantes orgânicos e inorgânicos.
Massa volúmica	1,18 ± 0,02 kg/dm^3 (a +23 ± 2 ºC)
pH (23 ± 2 ºC)	9,0 ± 1,0.
Teor de sólidos	34,0 ± 1,7%.
Teor em cloretos	≤ 0,1%.

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

0,5% a 1,5% do peso do cimento, ou 0,4 a 1,3 l de Sika® Rapid 1 por cada 100 kg de cimento, em função do efeito acelerador desejado.
Para pequenos trabalhos, diluir o produto com a água de amassadura, juntando-lhe 40 a 100 partes de água, conforme o efeito acelerador desejado.

Instruções de aplicação

Mistura

Se possível deve preparar-se o betão com cerca de $^2/_3$ da água prevista e adicionar o adjuvante, misturando energicamente cerca de 1 minuto/m^3; então adicionar mais água até à consistência desejada. Este processo conduz ao aproveitamento máximo do adjuvante e permite controlar convenientemente a razão água/ligante.

Se o processo não for viável, adicionar o produto à água de amassadura previamente determinada e misturar o betão até obter uma mistura homogénea.

Nunca adicionar o adjuvante ao cimento ou agregados secos (redução de eficácia).

É possível a adição na autobetoneira desde que se garanta a uniformidade do betão.

No caso de redosagem em obra, deve haver o cuidado de homogeneizar bem o adjuvante na massa do betão. Para isso recomenda-se uma muito pequena adição de água no recipiente que contém o adjuvante, apenas para reduzir a sua viscosidade e facilitar a sua incorporação. O betão deve ser “puxado” acima e o adjuvante deve ser adicionado lentamente, com o tambor a rodar rapidamente; se necessário, inverter o sentido de rotação para ajudar a homogeneização. Tempo de mistura mínimo: 3 minutos.

Aplicação

Sika® Rapid 1 permite o fabrico de betão de qualidade pelo que devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a colocação e a cura do betão. A cura do betão tem de ser acautelada, principalmente quando as temperaturas são baixas.
A temperatura do betão durante a amassadura não deve ser inferior a + 5 ºC.
No caso de perigo de gelo, proteger o betão até que este atinja resistência ao gelo (10 N/mm^2).

Compatibilidade

Sika® Rapid 1 pode ser combinado com os plastificantes e superplastificantes Sika, sem retardadores.
Não utilizar Sika® Rapid 1 com agentes de expansão, tais como por exemplo Sika® Addiment EH1.
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

- 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.
- Com geada intensa o adjuvante pode gelar, porém uma vez descongelado lentamente, agitado cuidadosamente e verificada a homogeneidade, poderá voltar a empregar-se.

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 Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), 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 934-2:2003 “Adjuvantes para betão, argamassa e caldas de injecção. Parte 2: Adjuvantes para betão. Definições, requisitos, conformidade, marcação e rotulagem” especifica as definições e os requisitos dos adjuvantes para uso no betão. Abrange adjuvantes para betão simples, armado e pré-esforçados usados no betão fabricado no local da obra, no betão pronto e no betão fabricado em centrais de produção de elementos prefabricados.

Nesta norma os requisitos de desempenho aplicam-se a adjuvantes usados no betão de consistência normal. Eles podem não ser aplicáveis a adjuvantes para outros tipos de betão tais como betões meio secos e de consistência terra húmida.

Construction

Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113
4400-292 V. N. Gaia
Portugal

Tel.: +351 22 377 69 00
Fax: +351 22 370 20 12
prt.sika.com

Na fábrica de Ovar