

Sika Rapid-1

Descrição do produto

Sika Rapid-1 é um adjuvante acelerador de endurecimento para betão de acordo com a norma EN 934-2:T7. Favorece, em particular, a resistência inicial do betão, sem influência negativa na resistência final.

Dados do produto

Cor: Líquido avermelhado.

Fornecimento: 5 - 20 litros; 236 kg (200 litros); 1.180 kg (1m³).

Armazenagem: O produto deve estar armazenado nas embalagens de origem bem fechadas e não deterioradas, protegido da radiação solar directa, a temperaturas entre -5°C e +35°C, Sika Rapid-1 acidentalmente congelado pode voltar a ser utilizado na condição de ser descongelado lentamente num local aquecido, mexendo intensamente o produto.

Conservação: Conserva-se por 15 meses a partir da data de fabrico.

Dados Técnicos

Tipo: Mistura de complexantes orgânicos e inorgânicos.

Massa volúmica: 1,18 ± 0,02 kg/dm³
(23° + 2°C)

pH (23° ± 2°C): 9,0 ± 1,0

Teor de cloretos: < 0,10%.

Teor de sólidos: 34,0 ± 1,7%.

Resistência química

Sikaflex 11 FC+ resiste a água doce, água salgada e à maior parte dos agentes de limpeza aquosos. Sikaflex 11 FC+ resiste temporariamente a hidrocarbonetos, a ácidos fracos e a álcalis diluídos. Sikaflex 11 FC+ não resiste nem a solventes, nem a bases e ácidos minerais fortes. Pode desagregar-se quando exposto a fortes concentrações de cloro, que por erro de dosagem podem ocorrer em piscinas.

Sika Rapid-1

Aplicação

Dosagem: 0,5 a 1,5% do peso do cimento, ou seja: 0,4 a 1,3 litro 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.

Adjunção do produto: Sika Rapid-1 é adicionado à água de amassadura e a seguir lançado na betoneira. Também é possível juntar o produto no estaleiro, à chegada do camião betoneira, devendo então fazer-se uma amassadura suplementar de pelo menos 1 minuto por cada m³, em alta velocidade de amassadura. Antes de descarregar a betoneira, verificar visualmente se é boa a consistência do betão.

Betonagem Respeitar as boas regras de betonagem, nomeadamente os cuidados e medidas de cura posterior, sobretudo quando as temperaturas são baixas. A temperatura do betão, durante a fase de amassadura, não deve ser inferior a 5°C. No caso de perigo de gelo, proteger o betão até que este atinja a resistência ao gelo (10 N/mm²).

Compatibilidade Sika Rapid-1 pode ser combinado com os plastificantes e superplastificantes Sika, sem retardadores. Recomenda-se fazer sempre ensaios prévios. Não utilizar Sika Rapid-1 com agentes de expansão, tais como por exemplo Sika Addiment EH1.