



aditivo expansor quartzolit

Aditivo expansor plastificante para concretos, argamassas e pastas de cimento

1. Descrição:

O **aditivo expansor quartzolit** é um produto em pó, com ação principal expansiva e ação secundária plastificante. A expansão gerada por **aditivo expansor quartzolit** compensa o assentamento natural e a retração plástica de materiais cimentícios, promovendo estabilidade e coesão ao material, além de melhorar as condições da interface com o substrato.

2. Usos:

- Concretos e argamassas para o quais se deseja diminuir a retração plástica (ação expansiva).
- Concretos, argamassas e pastas com menor fator água/cimento (ação plastificante).
- Pastas para bainhas de protensão.

3. Vantagens:

- A expansão gerada pelo aditivo produz uma compensação proporcional à retração plástica e de assentamento.
- A redução da relação água/cimento proporciona a diminuição da permeabilidade e a ampliação da vida útil de serviço dos concretos, argamassas e pastas.
- Confere alta fluidez com baixa relação água/cimento, melhorando as condições de lançamento e de injeção.
- Proporciona o desenvolvimento de resistências iniciais mais elevadas.

4. Instruções de uso:

4.1. Mistura:

Utilize um misturador elétrico de ação forçada ou, para apenas um conjunto, uma hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm). Coloque a quantidade necessária de água num recipiente e acione o misturador, adicionando lentamente o cimento, os agregados e **aditivo expansor quartzolit**, até se obter um material homogêneo. O tempo de mistura varia entre 4 e 5 minutos.

4.2. Aplicação:

Nas áreas a serem preenchidas, o substrato deve-se apresentar íntegro, seco, limpo, isento de óleos, desmoldantes, compostos de cura ou outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pós. O produto apresenta bom comportamento em áreas confinadas. O máximo benefício do processo expansivo se dá em 20 minutos após a mistura.

4.3. Cura:

Após a finalização dos trabalhos de lançamento, promova a cura segundo os critérios da tecnologia do concreto. Consulte a linha de produtos de cura química Quartzolit.



5. Propriedades e características:

| | |
|---|------------------------------------|
| Expansão (ASTM C-827) | 4% (típica) |
| Tempo de expansão | 15 minutos a 2 horas |
| Teor de cloretos (BS 5075) | Isento |
| Compatível com cimentos tipo: | Todos os tipos de cimento Portland |
| Dosagem sobre a massa de cimento*: | 0,5 a 1,0% |
| Densidade | 2,45 g/cm ³ |

* A dosagem ideal varia em função das propriedades requeridas. A superdosagem pode provocar aumento da expansão e a formação de espuma.

6. Fornecimento e armazenagem:

aditivo expansor quartzolit é fornecido em embalagens de 20kg.

Mantendo-se em local seco e na embalagem original lacrada, sua validade é de 12 meses, a partir da data de fabricação impressa na embalagem.

7. Precauções:

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

IMPORTANTE: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da Quartzolit, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

Documento revisado em Janeiro de 2024