



Solução

# FLUIDEX STAR

## FLUIDIFICANTE DE ARGAMASSAS

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

- ★ **FLUIDEX STAR** é um aditivo líquido, a base de um condensado de formaldeído-melamina sulfonado modificado, que, uma vez adicionado à água de amassamento de betão e argamassas e dependendo da dosagem, atua como superplastificante ou redutor da água de amassamento proporcionando betões e argamassas com grande fluidez e maior resistência.

### PROPRIEDADES:

O produto **FLUIDEX STAR** possui as seguintes propriedades:

- ★ Não contém cloretos ou compostos agressivos para armadura, adequado para qualquer tipo de concreto, massa, armado ou pré-prensado e argamassa. Reduz a relação água / cimento, minimizando assim o risco de encolhimento por secagem. Melhora a resistência mecânica inicial e final de argamassas e concretos.
- ★ Melhora posto em obra, facilitando o bombeamento e a vibração, aumentando a produtividade.
- ★ Coesão da massa evitando a segregação. Permite reduções de água de mistura de até 30%, melhorando a impermeabilidade, resistência aos ciclos de congelamento e descongelamento e aumentando a durabilidade do concreto e argamassas. Reduz a inclusão de ar e porosidade e melhora a superfície e o acabamento estético do concreto e da argamassa. Não atrasa o fraguado.

### APLICAÇÕES:

O produto **FLUIDEX STAR** foi especialmente projetado para:

- ★ Argamassas e concretos fluidos. Argamassas e concretos de alta qualidade para obras civis de todos os tipos.
- ★ Argamassas e concretos com relação água / cimento mínima com melhor plasticidade e trabalhabilidade.
- ★ Fabrico de elementos pré-fabricados e pré-prensados em betão armado. Concreto em clima quente.
- ★ Argamassas e concretos de alto desempenho e resistência mecânica.

### MODO DE UTILIZAÇÃO:

- ★ **FLUIDEX STAR** está pronto para uso, sendo adicionado diretamente na água de amassamento da argamassa ou concreto. Se o concreto for transportado por longas distâncias, o **FLUIDEX STAR** pode ser adicionado no local, diretamente na betoneira, evitando assim a perda das propriedades do concreto.

#### Dosagem

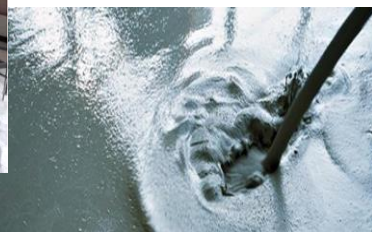
- ★ A dosagem de **FLUIDEX STAR** varia de 1,0% a 3,0% em peso de cimento dependendo da redução de água e do aumento de trabalhabilidade desejado no concreto ou argamassa. Realizar testes preliminares representativos para ajustar a dosagem ideal do aditivo de acordo com a densidade exigida e as condições da instalação.

#### Conservação

- ★ Doze meses em sua embalagem original fechada e sem danos. Armazenar em local fresco e seco, protegido da humidade, geada e da exposição direta aos raios solares, com temperaturas acima de 5 °C.
- ★ O armazenamento prolongado abaixo das temperaturas indicadas pode causar a cristalização do produto e / ou aumentar sua viscosidade. Neste caso, descongele-o aquecendo lentamente a uma temperatura moderada mexendo suavemente para devolver o produto ao seu aspeto, cor e textura originais.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS -- QUÍMICAS:

- Marcação CE. Aditivo para concreto.
- Redutor de água de alta atividade / superplastificante EN 934-2: T3.1 / 3.2
- Condensado de formaldeído-melamina sulfonado à base de água (SMF)
- Aparência: Líquido transparente
- Cor: Amarela
- Densidade (g / cm<sup>3</sup>): 1,07 ± 0,05
- pH: 9 ± 1
- Isenção de teor de cloreto
- Solubilidade em água completa



### PRECAUÇÕES:

- **FLUIDEX STAR** não é um produto tóxico na sua composição, mas o contato com a pele e os olhos deve ser evitado.
- Use luvas e óculos de segurança ao manusear e misturar o produto.
- Em caso de contato com a pele, lave a área afetada com água e sabão.
- Em caso de respingos ou contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água limpa, sem esfregar. Se a irritação persistir, procure assistência médica.



**STARHANDS – Unip. L<sup>da</sup>**

Telef: 244 611 185

Rua Prof. Ant. Luís Fernandes

Telm: 910 552 242

Lote 4 R/C Esq.º

e-mail: [geral@starhands.pt](mailto:geral@starhands.pt)

2400-158 LEIRIA

[WWW.STAR-HANDS.COM](http://WWW.STAR-HANDS.COM)

Todas as informações, recomendações e sugestões que figuram nesta documentação, estão baseadas em ensaios considerados como idóneos. Não obstante incumbe ao utilizador determinar sob sua responsabilidade as condições de segurança e eficácia do produto para o fim a que se destina. Star Hands Unip., Lda., garante a qualidade dos produtos que comercializa, mas não assume nenhuma responsabilidade quanto aos danos que possam resultar do uso indevido do produto.

Os clientes são a razão da nossa existência. Confie-nos o seu problema, nós apresentaremos a solução.