

## TISA ULTRA-RAPID

### DEFINIÇÃO

Acelerador de presa que substitui a água na confecção de pastas de cimento Portland, (excepcionalmente argamassas 1:1 de cimento-areia), que consegue grande rapidez de presa e endurecimento, (aproximadamente ½ a 1 minuto). Não pode utilizar-se como aditivo em argamassas ou betões.

### CARACTERÍSTICAS

. Aspecto - Líquido de cor esverdeada

. Densidade a 20°C - 1,4 ±0,02 kg./ltr

### TÉCNICAS

. Viscosidade a 25°C - 1,0 ± 0,03 poises

. Solubilidade na água - Miscível

. Índice de Acidez - pH = 10

. Conteúdo de Cloreto - Positivo

### PROPRIEDADES

. Estabilidade à água

. Rapidez

. Imediata obturação

. Dureza: uma vez estancado já não é arrastado pelas vias de água, fluências, manações, etc..

### APLICAÇÕES

O ULTRA-RAPID possui um campo de aplicação definido: obturação de infiltrações ou vias de água. O processo a empregar difere dependendo do caso em que se insira:

#### **Humidade escorrente e isolada**

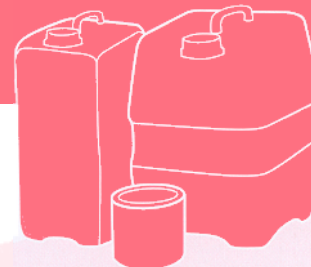
Realizam-se no muro ou elemento que apresente humidade, uma ou mais aberturas de 7 a 8 cm. de profundidade e com a largura necessária para poder trabalhar com comodidade. Introduzir-se-á a pasta de cimento/ULTRA-RAPID até ao fundo, apertando-a durante cerca de 1 minuto. Os 3 cm. mais próximos da superfície enchem-se com uma argamassa de cimento Portland 1:3.

#### **Humidade escorrente com vias de água indefinidas**

Nestes casos, se se tapam primeiro os orifícios de maior saída de água, pode acontecer que esta, ao não encontrar a sua saída normal, exerça certa pressão noutros sítios, provocando assim, de forma sucessiva e crescente, a aparição de novas vias de água que seria muito difícil de tapar convenientemente.

Por isso o processo adequado a seguir, em tais casos, é o seguinte:

- Sobre os lugares com menos humidade, aplica-se um reboco afagado com argamassa 1:1 a 1:2, em volumes de cimento-areia, tendo o cuidado de que esta seja viva e limpa. Esta argamassa deve ser amassada sem água, apenas com o acelerador de presa TISA RAPID.
- Com este reboco vai-se avançando, lentamente, cercando com ele os pontos de maior fluência de água, que se deixam isolados e rodeados até aos bordos do orifício e que em caso algum se cobrirá.
- Terminado este reboco, deixam passar-se 2 dias ou mais, para que a argamassa adquira suficiente resistência. Então proceder-se-á ao tapamento, ou no caso de existirem pressões de certo valor, far-se-á a drenagem.
- Eliminada desta forma a fluência de água, aplicar-se-á em todo o muro um reboco afagado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, hidrofugada com a espessura necessária, ou com outra solução definitiva prevista no projecto, (muro de betão, etc).



# TISA ULTRA RAPID

### MODO DE EMPREGO

**Amassadura:** Faz-se com cimento e TISA ULTRA-RAPID, sem água, uma pequena massa, (a que seja necessária para uma só operação de estancamento), mexendo-se rapidamente até se conseguir uma massa trabalhável, suficientemente espessa. Molda-se com as mãos até lhe dar a forma mais conveniente e aplica-se imediatamente no orifício a tapar, mantendo-a apertada com uma colher ou com as mãos até que tenha endurecido, (aproximadamente 1 minuto). É preciso ter em conta que o tempo de que se dispõe para fazer a pasta e aplicá-la é apenas de alguns segundos, (influi a temperatura ambiente), pelo que é essencial rapidez.

**Advertências:**

- Classe e tipo de cimento – Deverá ser Portland tipo P-450 ou P-350. Não deve estar armazenado muito tempo, nem estar húmido, pois poderia causar o retardamento da presa.
- Precauções em tempo frio – Nestes casos pode ser necessário aquecer o TISA ULTRA-RAPID em banho maria até aos 50/60°C, para activar a sua rapidez de presa.
- Protecção das mãos – O contacto prolongado de TISA ULTRA-RAPID com as mãos pode produzir irritações dérmicas. Assim, os operários devem trabalhar com luvas de borracha.

### APRESENTAÇÃO

. Bidons de 10 lts.

### ARMAZENAMENTO

. Tempo máximo recomendado, 1 ano em embalagem hermética e resguardada da intempérie.