



## Impermeabilizante - Aditivo Hidrofulgente **IMPER CL I**

É uma formulação única de aditivo líquido impermeabilizante e modificador de concretos e argamassas, responsável por uma considerável redução da permeabilidade e da absorção capilar das argamassas e concretos onde é adicionado. Com a adição de IMPER CL-1 também se verifica uma melhoria considerável na trabalhabilidade dos concretos e argamassas.



IMAGEM ILUSTRATIVA

### Instruções Técnicas

#### Uso:

Em argamassas de revestimentos de paredes e contrapisos de locais úmidos.  
Em argamassa de assentamento de blocos e tijolos para evitar umidade ascendente e melhora da trabalhabilidade.  
Em concretos de peças sujeitas a intensa umidade.

#### Vantagens:

- >> Pode ser adicionado com vantagens a qualquer traço de argamassa ou concreto.
- >> Dissolve facilmente na água de amassamento.
- >> Melhora a trabalhabilidade das misturas.
- >> Redução drástica da permeabilidade e a absorção capilar.
- >> Confere maior durabilidade.

#### Propriedades:

As propriedades a seguir foram obtidas em ensaios de laboratório. Valores de ensaios de novos lotes poderão apresentar pequenas variações.

Ensaio	Especificação	Norma
Massa específica:	1,02 a 1,05 g/cm <sup>3</sup>	NBR 5829
Teor de sólidos:	10%	NBR 7340
Absorção capilar após 7 dias em lamina d'água:	<1,5 cm	

\*Argamassa 1:3 (cimento:Areia) em volume, com 3% de IMPER CL 1 em relação à massa de cimento.

#### Consumo Aproximado:

<u>APLICAÇÃO</u>	<u>TRAÇOS</u>	<u>CONSUMO</u>
Concreto "impermeável":	Cimento >350 kg/m <sup>3</sup> a/c <0,45	Até 1 L por saco de cimento
Revestimento de caixas d'água:	De 1:3 a 1:2 em volume	Até 2 L por saco de cimento
Revestimento de paredes úmidas:	De 1:4 a 1:6 em volume	Até 2 L por saco de cimento
Chapisco de paredes úmidas:	Chapisco de paredes úmidas	Até 2 L por saco de cimento

**Embalagem:** Galão com 3,6 litros.  
Balde com 18 litros.

**Armazenamento:** Armazenar em local coberto, seco e ventilado, mantendo as embalagens lacradas sob temperaturas de até 25°C.  
>> Vida útil no armazenamento 06 meses à partir da data de fabricação.

**Limpeza:** A limpeza de equipamentos e ferramentas poderá ser efetuada com água corrente. O concreto ou argamassa endurecidos só poderá ser removido mecanicamente.



## Impermeabilizante - Aditivo Hidrofulgente

### IMPER CL I

### CONTINUAÇÃO

### BOLETIM TÉCNICO



## Instruções Técnicas

### Metodologia de Aplicação:

**Preparação da superfície:** A superfície deverá estar firme, isenta de partículas soltas, graxas, óleos, pintura e nata de cimento, trincas e ninhos. A superfície deverá áspera e preferencialmente lavada com jato de água. Onde houver cantos vivos, os mesmos deverão ser arredondados (aproximadamente 5,0 cm) com argamassa de cimento e areia, traço 1:2, preparada com IMPERFIX ACRÍLICO e água (1:2). Após 24 horas da execução do chapisco, aplicar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparada com IMPERCL 1 (2 litros para cada saco de cimento) e água, aplicando-a com colher de pedreiro, na espessura de 10 a 15 mm, deixando a superfície áspera.

Depois da camada anterior tiver “puxado” (após 4 a 5 horas), aplicar com desempenadeira de madeira uma segunda camada igual a anterior, totalizando 30 mm de espessura. Se o intervalo de tempo entre as camadas for superior a 24 horas, aplicar inicialmente um novo chapisco. A camada posterior deve cobrir a camada anterior numa sobreposição de aproximadamente 20 cm. No caso de infiltrações com necessidade de tamponamento, aplicar impermeabilizante de pega ultra rápida I SOTOP.

Concretos “impermeáveis”: Na formulação de traços de concretos de baixa permeabilidade, devem seguir-se as seguintes recomendações.

- >> Mínimo de 350 kg de cimento por m<sup>3</sup>.
- >> Relação água/cimento menor que 0,45.
- >> Até 2% de IMPER CL 1 em relação à massa de cimento.
- >> Facultativamente adicionar até 15% de IMPERFIX ACRÍLICO, sempre em relação à massa de cimento e retirando da mistura original, de 7,5 a 3,5 L de água a cada 100 kg de cimento, para compensar o aumento do slump.

**Nota:** A adição dos produtos da linha IMPERFIX além de contribuir para a redução da permeabilidade por tamponamento dos poros, são fortes compensadores da retração, reduzindo o aparecimento de fissuras que afetam a integridade do concreto e a sua impermeabilidade.

**Atenção:** Pode ser utilizado em combinação com outros aditivos dissolvidos na água de amassamento.

### Manuseio e Segurança:

O IMPER CL 1 não deve ser ingerido e não deve entrar em contato com a pele ou com os olhos. No caso de ingestão acidental, não induzir ao vômito e procurar auxílio médico.

Quando houver contato com a pele, remover o produto com água corrente em abundância. Se houver contato com os olhos, lavá-los com água limpa em abundância e procurar socorro médico.

Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e uso de EPI's adequados. É recomendado o uso de cremes específicos como proteção adicional da pele.

Não reutilizar as embalagens.

**DESEMPENHO:** A CITIMAT IMPERMEABILIZANTES garante a qualidade do produto contra defeitos de fabricação, porém não assume responsabilidade sobre o resultado na obra, uma vez que não possui controle direto sobre sua aplicação. Os produtos CITIMAT devem ser aplicados por profissionais habilitados e em conformidade com as instruções constantes em nossos manuais de aplicação.