

## Descrição

O **CristaNtec** é um impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto, que reage com o cimento durante o processo de hidratação, dando origem a substâncias minerais que bloqueiam a rede capilar proporcionando elevada impermeabilidade à argamassa e ao concreto.

## Campos de Aplicação

- ✓ Rebocos, internos e externos;
- ✓ Revestimentos impermeáveis em: solos, fundações, pisos e paredes em contato com umidade do solo, piscinas, reservatórios e caixas de água, túneis e galerias.
- ✓ Argamassa de assentamento de blocos e tijolos para evitar umidade ascendente;
- ✓ Muros de arrimo;
- ✓ Concreto impermeável;
- ✓ Observação: Não recomendável o uso do **CristaNtec** no concreto armado ou protendido.

## Características / Vantagens

- ✓ Possui grande durabilidade com ação permanente proporcionando elevada impermeabilidade à argamassa e concreto;
- ✓ Por ser líquido, é de fácil mistura e dosagem;
- ✓ Reduz à permeabilidade;
- ✓ Confere maior durabilidade.
- ✓ Não altera os tempos de pega (início e fim)

## Características Técnicas do Produto

Ensaio	Especificação
Densidade	~ 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Aspecto	Líquido amarelo cremoso
Composição básica	Solução aquosa de silicatos coloidais
pH	8,5 – 11,5

## Validade

12 meses após a data de fabricação se devidamente armazenado em sua embalagem original, sem danos e lacrada, mantida em temperatura entre 10°C e 30°C.

## Embalagens

Saco com 1L / Balde 3,6 e 18 Litros / Tambor de 200 Kg.

## Consumo / Rendimento

2 litros / 50kg cimento.

## Instruções de Utilização

**PREPARO DO SUBSTRATO.** As superfícies deverão estar limpas, livres de óleos, graxas, hidrorrepelentes, poeiras, desmoldantes, ponta de ferro e partículas soltas de qualquer natureza. Corrigir eventuais trincas, e ninhos de concretagem (bicheiras). As estruturas que serão impermeabilizadas com argamassa devem estar suficientemente dimensionadas e sem trincas. Já as superfícies a serem revestidas devem estar ásperas, limpas, porosas e isentas de partículas soltas.

**PREPARO DO PRODUTO.** Já vem pronto para uso devendo ser homogeneizado antes do início de cada aplicação. No preparo da argamassa impermeabilizante, só é permitido o uso de cimento Portland com areia natural, média, lavada, isenta de sais ou impurezas orgânicas. A água deve ser potável.

## Método de Aplicação

**REVESTIMENTO EXTERNO (fachadas e muros):** Após 24 horas da aplicação do chapisco, aplicar a argamassa de revestimento no traço de 1:2:8 a 1:2:10 (cimento:cal:areia) em volume e adicionar aproximadamente 3,5 a 4% de **CristaNtec** por quilo de cimento, ou seja 1,75 a 2 litros de **CristaNtec** para cada saco de cimento (50Kg).

O revestimento deverá ser aplicado de duas a três camadas de a 1 a 1,5 cm de espessura cada, aplicado com desempenadeira de madeira ou colher de pedreiro e pressionado contra o substrato.

Aplicar a segunda camada de argamassa após a anterior ter “puxado” (máximo 6 horas), se ultrapassar esse intervalo, será necessário um novo chapisco como ponte de aderência, evitando ao máximo as emendas e não deixa-las coincidir nas várias camadas.

**A última camada de argamassa deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira, nunca “alisar” ou “queimar” com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro.**

**Para evitar a retração da argamassa, realizar cura úmida por no mínimo 72 horas após o endurecimento da argamassa.**

**CONCRETO IMPERMEAVEL.** Dosar o traço do concreto com consumo mínimo de cimento de 350kg/m<sup>3</sup> e relação de água/cimento máxima de 0,5 (50 litros de água para cada 100kg de cimento). Adicionar na água de amassamento a proporção de 1% de **CristaNtec** por quilo de cimento, ou seja 0,5 litros de **CristaNtec** por saco de cimento (50Kg).

**ALICERCES E PAREDES EM CONTATO COM SOLO.**

Aplicar no alicerce uma camada de argamassa no traço 1:3 (cimento: areia) em volume, diluir na água de amassamento 4% de CristaNtec por quilo de cimento, ou seja 2 litros de CristaNtec para cada saco de cimento (50 kg).

O revestimento deverá ser aplicado de 1 a 2 camadas de 1 s 1,5 cm de espessura cada e descendo lateralmente aproximadamente 15 cm aplicado com colher de pedreiro, pressionando contra o substrato.

Nunca "alisar" ou queimar com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro.

Assentar os tijolos até a terceira fiada acima do nível do solo, com argamassa aditivada com CristaNtec.

Nas paredes em contato com o solo, não utilizar cal na argamassa, o traço deve ser 1:3 a 1:4 (cimento: areia) e adicionar aproximadamente 4% CristaNtec por quilo de cimento, ou seja, 2 litros de CristaNtec para cada saco de cimento (50 kg), o revestimento deverá ser aplicado sempre 60 cm acima do nível do solo.

**PISCINAS E CAIXAS D'ÁGUA.**

Os cantos devem ser arredondados (meia-cana) com um raio de pelo menos 5 cm, aplicando argamassa no traço 1:2 (cimento: areia) em volume.

Aplicar nas paredes um chapisco no traço de 1:2 ou 1:3 (cimento: areia) em volume. Aguardar 24h para aplicação da argamassa aditivada com CristaNtec.

Após 24h da aplicação do chapisco, aplicar na parede e meia cana a argamassa de revestimento de traço de 1:3 (cimento: areia) em volume, diluir na água de amassamento 4% de CristaNtec para cada saco de cimento, ou seja, 2 litros de CristaNtec para cada saco de cimento (50 kg).

O revestimento deverá ser aplicado em duas a três camadas de 1 a 1,5cm de espessura cada camada, aplicado com desempenadeira de madeira ou colher de pedreiro e pressionado contra o substrato.

A segunda camada de argamassa deverá ser aplicada após a anterior ter "puxado" (em até 6 horas), caso este intervalo seja ultrapassado, será necessário um novo chapisco como ponte de aderência, evitar ao máximo as emendas e não deixá-las coincidir nas várias camadas. As etapas devem ser repetidas até a espessura de 3 cm do revestimento final, sendo que a última camada de argamassa deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira, não "alisar" ou "queimar" com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro.

No piso, aplicar um chapisco vassourado no traço 1:2 (cimento: areia) em volume e aplicar a argamassa para o revestimento do piso.

**SUBSOLOS, TÚNEIS E PORÕES.**

Seguir recomendações conforme procedimentos descritos acima para impermeabilização de piscinas e reservatórios. Não utilizar cal na argamassa do chapisco e revestimento.

Não é necessário arredondar os cantos (obrigatório para piscinas e reservatórios).

Adotar traço 1:2,5 (cimento: areia) em volume.

**Limpeza das Ferramentas**

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação imediatamente sempre utilizando água limpa. O produto endurecido ou curado só poderá ser removido mecanicamente.

## Segurança



Apresenta baixo risco à saúde, porém, evitar contato excessivo com a pele.



Em caso de contato com os olhos, lavar com água corrente.



Usar luvas de PVC ou látex.



Usar óculos de segurança.



Em caso de ingestão, provocar vômito, tomar bastante água e procurar um médico.

## Armazenagem



Estocar em local bem ventilado e em sua embalagem original sempre fechada.



Evitar lugares onde ocorra incidência de luz e calor.



Evitar variações extremas de temperatura.



Estocar por no máximo 12 meses.



Em caso de vazamento, absorver resíduos com terra ou areia.

As informações contidas neste boletim servem como orientação. Não há nenhuma garantia expressa ou implícita quanto aos resultados obtidos com o uso do produto, isolamento ou em formulações, em operações que não estejam sob nosso controle direto.