

FICHA TÉCNICA

BAUMERK CRYSTAL 25

ARGAMASSA PARA REPARO E PINTURA IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO.

CRYSTAL 25

Crystal 25 é uma argamassa monocomponente cristalizante para reparos e impermeabilização de estruturas de concreto, na forma de pintura ou argamassa tixotrópica. Forma cristais insolúveis dentro dos poros do concreto, garantindo proteção permanente.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Estruturas novas ou existentes ;
- Túneis e outras obras de infraestrutura;
- Estações de tratamento (água e esgoto);
- Piscinas e reservatórios de concreto;
- Fundações, poços de elevador e paredes de contenção.

VANTAGENS

- Sistema permanente (incorporado ao concreto);
- Resistente a pressões de água negativa e positiva;
- Proteger o concreto contra a corrosão;
- Pintura aberta a difusão de vapor (não forma bolhas);
- Resistência química (pH 3 a 11 permanente e 2 a 12 temporário);
- Produto atóxico, podendo ser utilizado em tanques de água.

PROPRIEDADES TÍPICAS

Características	Valor	Unidade	Observação
Aderência à tração	MPa	>1,0	
Absorção de água	Kg/m ² .h ^{0,5}	>0,1	
Resistência à temperatura	°C	-20 a +80	
Tempo de trabalhabilidade	Min	20	
Condições para cura	Horas	3 a 6	Entre demãos
	Dia	1	Para enchimento de tanques
	Eventos	3x5 dias	Com cura úmida
Temperatura de aplicação	°C	5 a 35	

As condições mencionadas são referentes a testes realizados em temperatura de 25°C e umidade relativa de 50%. Variações de temperatura e umidade em obra podem afetar as propriedades finais do produto.

PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO

Preparo do Substrato:

O substrato deve estar íntegro (sem a presença de rachaduras e segregações), limpo e livre de qualquer tipo de materiais que possam prejudicar a aderência do **CRYSTAL 25**.

Eventuais fissuras devem ser abertas através de escarificação, formando um berço de 2,5 por 2x5cm.

Aplicação (sistema de pintura impermeável):

Misturar um saco de 20 kg de **CRYSTAL 25** com 5-6 litros de água (3 partes de **CRYSTAL 25**: 1 parte de água em volume) durante 3 a 5 minutos utilizando misturador mecânico até atingir uma consistência homogênea. Não dosar mais material que não possa ser aplicado dentro do tempo de trabalhabilidade (20 minutos a 25°C). Aplicar o produto com auxílio de trincha em 2 demãos de 0,8kg/m² cada, respeitando o período de 3 a 6 horas entre demãos

Aguardar 1 hora para em seguida curar o revestimento cimentício com molhagens 3 vezes ao dia por 5 dias. Pode-se também, após a cura do primeiro dia, encher o tanque com água para garantir o contato do produto com água e ativar as reações de cristalização.

Aplicação (sistema de reparo com argamassa tipo dry pack):

Com os berços devidamente escarificados e limpos, misturar um saco de 20kg de **CRYSTAL 25** para 4,5 litros de água (4,5 partes de **CRYSTAL 25**: 1 parte de água em volume) com auxílio de misturador mecânico para obtenção de argamassa homogênea.

Umedecer o berço com auxílio de trincha (saturado superfície seca) para em seguida aplicar manualmente a argamassa de preenchimento. Como sistema de reparo para estrutura, recomenda-se na sequência proceder com a aplicação de **CRYSTAL 25** na forma de pintura sobre o reparo e sobre o restante da área a ser impermeabilizada.

CONSUMO

- Aplicação por pintura: 2x0,8kg/m² (aplicado em duas demãos);
- Aplicação por Dry Pack: 1500kg/m³.

COMPOSIÇÃO

Cimento, pó e aditivos.

COR

Cinza.

EMBALAGEM

- Sacos de 20kg.

MEIO AMBIENTE

Esvaziar completamente as embalagens.

VALIDADE

12 meses com a embalagem fechada. Manter produto em embalagens fechadas e originais. Estocar o produto em local coberto, fresco, seco e arejado em temperatura ambiente sempre que possível (recomendado entre 15°C a 25°C).

SEGURANÇA

Para informações de segurança, consultar a respectiva ficha de informação de segurança de produto químico (FISPQ). Consulte nosso Departamento Técnico Comercial.

DESEMPENHO GRUPO BARONE

As informações disponibilizadas neste documento são baseadas em testes laboratoriais e no conhecimento técnico e experiência do Grupo Barone, podendo variar conforme características de cada obra como temperatura, umidade etc.

Logo, a responsabilidade do Grupo Barone limita-se a qualidade do produto fornecido e dentro das especificações deste documento técnico. A manipulação do produto fora das condições citadas neste documento por parte do cliente implicará em sua total responsabilidade por quaisquer danos e prejuízos ocorridos.