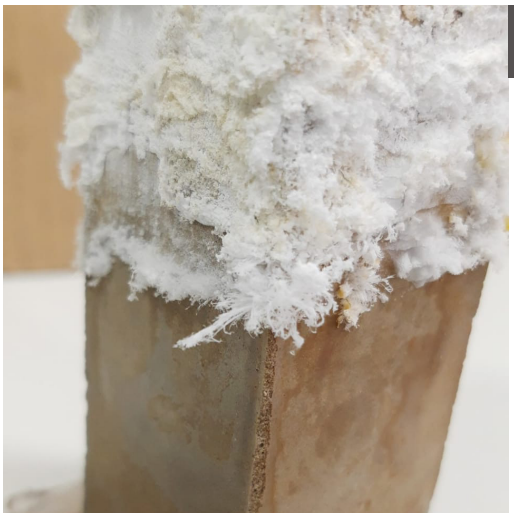
BAUMERK CRYSTAL PW 25

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO

www.grupobarone.com.br
(11) 2344-2222
Rua Francisco Marengo, 2059
Grupo Barone
@grupobarone
@GroupBarone



COMO FUNCIONA

BAUMERK CRYSTAL PW 25 é um aditivo de cristalização integral de fácil utilização, não altera as características do traço do concreto, ele é adicionado diretamente ao concreto no momento de sua produção, permite ao concreto selar os capilares e microfissuras durante toda vida útil do concreto, protegendo a estrutura dos agentes agressivos, sendo capaz de suportar altas pressões hidrostáticas e podendo ser utilizado nos ambientes mais críticos. O sistema consiste na utilização do elemento estrutural de concreto como parte da impermeabilização, pois além do concreto impermeável é necessário verificar algumas particularidades no projeto como juntas construtivas, furos dos tirantes de forma e as patologias em geral como as fissuras, trincas e desagregação do concreto, para que se possa ter a estanqueidade na estrutura.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

CRYSTAL PW 25 é uma solução versátil e torna-se parte das estruturas de concreto, podendo ser utilizado em diversos segmentos. Estruturas enterradas ou com pouca movimentação podem usufruir das propriedades de impermeabilização. Já suas propriedades de proteção e resistência química podem ser sempre utilizadas nos mais diversos tipos de obras.

Estações de tratamento de água e esgoto

Pontes

Túneis

Reservatórios e piscinas

Fundações e contenções

BENEFÍCIOS

- Auto cicatrização de fissuras de até 0,4mm;
- Sistema permanente incorporado ao concreto;
- Resistente a altas pressões de hidrostáticas negativa e positiva;
- Proteção do concreto contra a corrosão e carbonatação;
- Sistema aberto a difusão de vapor;
- Resistência química PH 3 a 11 permanente;
- Produto atóxico, podendo ser utilizado em tanques de água potável.

ENSAIO SUBMETIDO A 70 mca

APÓS 28 DIAS - SEM ADITIVO CRISTALIZANTE

APÓS 28 DIAS - COM BAUMERK CRYSTAL PW 25 - 0,8%

ENSAIOS	PARÂMETROS CRYSTAL PW 25 x Concreto Convencional
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO NBR 5739/2018	Ganhos de 15 a 20%
ÍNDICE DE VAZIOS APÓS SATURAÇÃO EM ÁGUA NBR 9778/2005	Redução dos vazios em 21%
DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO NBR 10787/2011	Ganhos de até 64%
CAPACIDADE DE AUTO CICATRIZAÇÃO	≤ 0,4 mm

TIPOS DE CONCRETO

CONCRETO USINADO

CRYSTAL PW 25 pode ser adicionado na usina de concreto e também diretamente no canteiro de obras. A adição em usina permite maior rapidez e praticidade. Já a adição em canteiro é possivel realizando uma calda do material com água, adicionando ao caminhão e homogeneizando por dez minutos antes do lançamento do concreto.

CONCRETO PROJETADO

CRYSTAL PW 25 pode ser adicionado ao concreto fresco durante sua produção, complementando projetos de estruturas subterrâneas de túneis metroviários e ferroviarios (especialmente em NATM). Devido sua capacidade de cristalização integral, é possível proteger as estruturas e diminuir vazamentos através da formação de estruturas cristalinas insolúveis.

CONCRETO PRÉ-MOLDADO

CRYSTAL PW 25 pode ser adicionado ao concreto fresco durante sua produção, complementando projetos de estruturas subterrâneas de túneis metroviários e ferroviarios (especialmente em NATM). Devido sua capacidade de cristalização integral, é possível proteger as estruturas e diminuir vazamentos através da formação de estruturas cristalinas insolúveis.

POR QUE ESCOLHER BAUMERK?

A Baumerk Construction Chemicals atua por mais de 20 anos atendendo as necessidades dos clientes com rapidez, segurança, qualidade e respeito ao meio ambiente. Presente em mais de 55 países, seus produtos seguem os princípios de qualidade apresentados na ISO 9001 além da homologação da marcação Conformité Européenne (CE). Conta com uma vasta linha de produtos químicos, membranas asfálticas e revestimentos para as diversas demandas do mercado técnico da construção civil. Conte com a experiência e o suporte de quem atua em obras de grande porte, como aeroportos, hospitais, estádios, túneis, etc.

International Organization for Standardization ISO 9001:2015

CE