

DURAN

AGENTE ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS

Características deste produto

DURAN-SD é um agente endurecedor de superfície desenvolvido para otimizar e densificar o concreto industrial, conferindo maior resistência à tração, diminuindo a soltura de pó e servindo, eventualmente, como auxiliar de cura. Sua fórmula, com base em silicatos, implica em um produto biodegradável e de baixa toxidez. Suas características físico-químicas permitem que o concreto continue respirando, não impedindo a continuação da reação hidráulica do cimento e dificulta a infiltração de contaminantes no interior do concreto.

DURAN-SD já vem pronto para uma fácil aplicação em apenas uma demão.

Entre seus principais benefícios, estão:

- Aumento de resistência ao desgaste por abrasão em até 25,0%;
- Aumento de dureza superficial;
- Diminuição da formação de pó;
- Redução da permeabilidade do concreto, protegendo a armadura;
- Pode ser utilizado em concretos com menos e mais de 28 dias de idade;
- Pode ser utilizado em concretos usinados ou virados na obra, aditivados ou não;
- Melhoria da resistência do concreto ao ataque químico (decorrente da ação maioria dos ácidos e álcalis);
- Produto isento de cloretos;
- Sua aplicação é simples e de baixo custo.

Campos de aplicação.

Este produto pode ser utilizado em áreas internas e externas nos seguintes campos:

- Pisos industriais;
- Garagens e estacionamentos;
- Pistas de Postos de gasolina;
- Pátios;
- Centros de distribuição;
- Hangares;
- Paredes de concreto aparente;

- Pontes e viadutos;
- Artefatos de concreto e argamassas de reboco.

Modo de usar

Ferramentas de aplicação indicadas

- Spray pulverizador;
- Trincha;
- Escovão;
- Rodo.

Preparação

Este produto já vem pronto para uso. A superfície a ser tratada deve estar resistente ao tráfego, seca, livre de sujidades como poeira, óleos, graxas, produtos de cura e outros materiais estranhos ao processo e que atrapalhem a penetração do **DURAN-SD**. Outros agentes de cura previamente aplicados devem ser removidos por meios mecânicos ou químicos (lixas finas, detergentes neutros, água quente ou outros meios apropriados).

Se a superfície apresentar buracos, trincas e lascas, decorrentes do uso/solicitação, essas imperfeições devem ser previamente corrigidas. Depois do reparo realizado, deve-se esperar o tempo necessário para permitir o ganho de resistência mínima (do reparo) que permita a aplicação deste produto de modo uniforme e seguro.

Aplicação

Em concretos com até 28 dias: para iniciar a aplicação o concreto deve estar rígido o suficiente para suportar o tráfego de pedestres. Aplicar **DURAN-SD** sobre a superfície com alguma das ferramentas indicadas e garantir a homogeneidade da distribuição. Manter toda a superfície úmida por 30 minutos (no mínimo), distribuindo o material empoçado nos níveis mais baixos para os pontos mais secos ou aspergindo novamente para garantir a reação.

Quando o **DURAN-SD** começar a secar na superfície (em torno de 1 hora), molhar levemente toda a área de aplicação com água limpa, para auxiliar na penetração do produto.

Após a superfície estar seca novamente, lave com bastante água e remova com um rodo o excesso de produto, retirando assim materiais impuros que podem emergir da superfície e gerar manchas indesejáveis. Em aplicações externas, o vento e o calor podem implicar em menor rendimento do produto.

Em concretos com mais de 28 dias: limpar a superfície a ser tratada.

Aplicar **DURAN-SD** com alguma das ferramentas indicadas e garantir a homogeneidade da distribuição. Observar se há o aparecimento de locais onde a secagem é mais rápida e imediatamente mover o excesso de produto para esses lugares, garantindo que estes locais fiquem úmidos de produto por pelo menos 30 minutos. Após esse período, enxaguar o piso com água limpa e remover com rodo o excesso.

Tempo de cura: recomenda-se esperar um período de 24 horas de estabilização para tráfegos sobre a superfície tratada.

Cuidados complementares – leia com atenção

- **Importante: DURAN-SD não resolve o problema de Pisos ou substratos com patologias severas de resistência, ou já condenados**, tais como bicheiras, trincas de espessuras superiores a 1,5 milímetros, bordas muito fissuradas, trincadas e contaminadas, ou danos estruturais decorrentes de falhas de cálculos, subleitos mal preparados, exageradas solicitações mecânicas ou erros grosseiros de dosagem. Para esses casos deve-se analisar a conveniência de refazer a estrutura ou reformá-la, de modo a retomar a sua capacidade operacional, antes de pensar em aplicar este produto;
- **DURAN-SD** é alcalino e pode causar irritação na pele e nos olhos, por isso, recomendamos o uso de equipamentos de proteção individual (luvas nitrílicas, botas de borracha de cano alto, avental de PVC e óculos de segurança) durante o manuseio e aplicação;
- Se houver pequeno contato acidental com outra parte do corpo, retirar a peça e lavar o local eventualmente contaminado com água e sabão neutro em abundância. Se o contato for maior, além de lavar com água e sabão, recomenda-se procurar ajuda médica levando o rótulo ou a Fispq do produto;
- As ferramentas usadas para aplicação devem estar rigorosamente limpas antes do uso e, ao final, devem ser lavadas na mesma água de lavagem aplicada sobre a área tratada com **DURAN-SD**;
- Mantenha o produto em sua embalagem original, longe do alcance de crianças, incapazes e animais, com o rótulo de Fábrica, fechada e ao abrigo do calor;
- Nunca retorne para dentro da embalagem restos de produto usado ou contaminado, procure calcular antecipadamente o volume a ser consumido, evitando desperdícios;
- Validade deste produto: 12 meses após a data de fabricação.

Rendimento médio aproximado

- De 200 a 400 ml/m², variando de acordo com a umidade, temperatura, condições do vento e porosidade da superfície*.

*Nota: * Há a necessidade de um teste de campo para cada aplicação, pois o rendimento depende das condições dos substratos tratados, que podem ter diferentes rugosidades, porosidades, relevos e absorções. Recomenda-se aplicar previamente em uma área de teste para determinar o consumo ideal.*

Preserve a vida, a segurança do trabalhador e o meio ambiente, nunca despeje restos deste produto em cursos d'água ou sobre o solo, não reutilize a embalagem, destine os resíduos de acordo com a legislação ambiental vigente - leia a Fispq do produto.

DURAN-SD é apresentado em embalagens de 50, 200 e 1.000 litros, de acordo com a necessidade da sua Empresa/obra.

Características físico-químicas	
Cor	Cinza claro
Aspecto	Pó
Solubilidade em água	Parcial
Ph em solução	10,0 a 13,0

Nota: As informações aqui contidas representam o nosso melhor conhecimento a respeito do produto e sua aplicação; são fornecidas de boa-fé, porém, a **Pluralquímica** não responde por aplicação inadequada, porque não pode controlar situações decorrentes da experiência com a aplicação do produto na obra e só garante a qualidade do produto em sua embalagem original e lacrada. Sua garantia está condicionada ao teste de eficácia do produto em obra, paredes de teste e outros experimentos capazes de demonstrar a eficácia, sempre levando em conta as nossas recomendações.

Para mais informações, procure a nossa assistência técnica pelo telefone (15) 3384 4006 ou pelo e-mail plural@pluralquimica.com.br