

DURAN

ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE PARA CONCRETOS À BASE DE SÓDIO E LÍTIO

Características deste produto

DURAN-SL é um endurecedor de superfície à base de Silicatos metálicos e aditivos, em solução, formulado para aplicação em pisos industriais de concreto que estejam soltando pó e, ainda, onde seja requerido um aumento da dureza superficial do piso, em função de solicitações de tráfego. **DURAN-SL** aumenta consideravelmente a dureza superficial do concreto, penetrando profundamente nos capilares, formando cristais de elevada dureza, densificando o piso e melhorando a sua resistência superficial. Este produto também pode ser utilizado em argamassas e outros tipos de substratos cimentícios.

Entre seus principais benefícios, estão:

- Aumento da dureza superficial do piso em até 40,0%;
- Aumento da vida útil do pavimento;
- Alto poder de penetração;
- Indicado para áreas de grandes solicitações de tráfego, alto impacto, densificando o concreto e promovendo a lapidação com brilho superficial;
- Reduz o pó em pisos envelhecidos e/ou em processo de degradação;
- Diminui a exposição do piso/substrato e da armadura a agentes agressivos;
- Aumenta a impermeabilidade;
- Ajuda a reduzir o custo com manutenção de empilhadeiras;
- Diminui o custo com a manutenção do piso;
- Melhora o acabamento superficial;
- Oferece ótima relação custo/benefício;
- Aceita tratamento complementar com outros produtos da **Pluralquímica**;
- É fácil de usar.

Campos de aplicação.

- Pisos de Galpões industriais com tráfego de caminhões e empilhadeiras;
- Pisos de Postos de combustíveis;
- Pisos de pátios em Portos e Hangares;
- Revestimentos tipo granilite;
- Revestimentos cimentícios;
- Estruturas pré-moldadas;

- Argamassas e concretos onde se deseje o aumento da resistência superficial, efeito decorativo e/ou de proteção contra agentes agressivos.

Modo de usar

Ferramentas de aplicação indicadas

- Baldes plásticos;
- Bombas costais de baixa pressão;
- Rodos, Vassouras de pelo e Escovões para limpeza profissional;
- Regadores plásticos;
- Lavadoras mecânicas;
- Bombas d'água de alta pressão.

Nota: As ferramentas usadas para aplicação devem estar rigorosamente limpas antes do uso.

Preparo da Área a ser tratada

O piso ou substrato tratado deverá:

- Estar limpo e isento de sujidades, tais como graxa, desmoldantes, poeira, óleo, fuligem, borracha de pneus etc.;
- O concreto ou argamassa deverá ter, preferencialmente, a idade mínima de 21 dias;
- Faça uma lavagem antecipada da área (com, pelo menos, 24 horas de antecedência) utilizando bomba de alta pressão e limpadores desengraxantes, de modo a liberar os poros e a superfície do substrato para receber o tratamento com **DURAN-SL**;
- Os melhores resultados são alcançados em concretos com fck acima de 25 MPa.

Aplicação

DURAN-SL é um produto pronto para uso, não requer diluições. Aplique o produto na área a ser tratada, tomando os seguintes cuidados:

- Espalhe cuidadosamente, em faixas unidirecionais, podendo promover uma segunda demão cruzada, tomando-se o cuidado de sobrepor as bordas de uma faixa à de outra, cobrindo-se corretamente toda a área a ser tratada;
- Mantenha a área sempre umedecida com o produto e, também, o espalhamento constante, durante 40 minutos, pelo menos, tomando-se o cuidado de evitar que o produto seque em algum ponto;

- Evite o empoçamento do produto em áreas específicas – havendo poças, o produto deve ser espalhado para outras áreas adjacentes;
- Após 40 minutos, quando o produto estiver formando um gel escorregadio na superfície, lave o substrato com água em abundância, deixe a água molhando a área por 30 minutos;
- Após 30 minutos, retire a água (se tiver) em excesso e retome a aplicação de **DURAN-SL**, até o reaparecimento do gel na superfície, o que indica que o produto reagiu e saturou o substrato, estando completo o tratamento;
- Para finalizar o trabalho, promova a lavagem vigorosa da área com água em abundância. Após a secagem, promova a escovação mecânica com discos (de nylon, ou outro tipo de disco de baixa abrasividade, com enceradeira ou máquina específica) a fim de retirar da superfície o eventual excesso de cristais;
- Se desejar o acabamento polido, mantenha a fricção com os discos e realize um polimento final com disco/escova de pelo de porco, até assegurar-se do polimento/lapidação da superfície.

Rendimento/consumo

- 200 a 250 ml/m², dependendo da porosidade do substrato.

Cuidados complementares – por favor, leia com atenção:

- **Importante: DURAN-SL 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 proceder a uma análise da conveniência de refazer a estrutura ou reformá-la, de modo a retomar a sua capacidade operacional, antes de pensar em aplicar este produto;
- **Realize pequeno teste em área controlada, para determinar o consumo ideal, tomar pé do processo correto de aplicação, conferir as propriedades e a adequação do produto à sua obra;**
- **DURAN-SL** também pode ser utilizado em concretos ou argamassas pigmentadas, consulte a nossa assistência técnica sobre como aplicar o produto nesse tipo de substrato;
- Este produto mancha alumínio e vidro. Proteja essas superfícies de eventuais respingos;
- Nunca misture este produto com produtos de outra marca;
- Evite aplicar o produto em ambientes com temperaturas inferiores a 10°C ou superiores a 35°C;
- Mantenha o produto em sua embalagem original, devidamente fechado, ao abrigo da luz e do calor; **DURAN-SL** apresenta melhores resultados em pisos com maiores idades e deve-se priorizar a aplicação em substratos com idades iguais ou superiores a 28 dias, nunca inferiores a 21 dias;

- Nunca permita que este produto (ou restos dele) seja despejado na rede de esgoto, procure dosar apenas o volume que vai consumir, conforme indicado neste Folheto, e destine os restos de produto para tratamento por empresas autorizadas pela Agência ambiental da sua região;
- Nunca retorne restos de produto dosado ou manipulado para dentro da embalagem;
- **DURAN-SL** é um produto para uso profissional e deve ser manipulado, preferencialmente, por equipes treinadas, devidamente protegidas e por especialistas na área de pisos.
- Manter/promover as juntas de dilatação devidas nos pisos onde o produto for aplicado;
- Mantenha este produto longe do alcance de crianças, incapazes e animais;
- Se ocorrer ingestão acidental, não provoque vômito, faça a vítima ingerir água potável em abundância e procure o auxílio médico com o rótulo ou a Fispq;
- Este produto é alcalino, em contato direto com a pele pode causar lesões e queimaduras;
- A equipe que vai manipular o produto deverá, no mínimo, utilizar botas de borracha, luvas nitrílicas, avental de pvc e óculos de segurança;
- Não reutilize a embalagem.

DURAN-SL é apresentado em embalagens de 20, 50 e 200 litros. A validade do produto é de 12 meses após a data de fabricação.

Características físico-químicas	
Cor	Incolor
Aspecto	Límpido e isento de materiais em suspensão
Solubilidade em água	Inodoro
Ph	11,00 a 13,00
Densidade	1,050 a 1,100 g/cm ³

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