



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

Tintas Epóxi para Pisos e Paredes

LCD DUST PROOF

**Endurecedor de Superfície
a Base de Silicato de Sódio**

1 – Nome do Produto:

LCD DUST PROOF

2 – Descrição do Produto:

LCD DUST PROOF é uma solução aquosa à base de silicato de sódio, especialmente formulado e em conformidade com VOC. Com substância de superfície ativa de alto desempenho, foi designado para facilitar o umedecimento e penetração em superfície de concreto novo ou já existente. **LCD DUST PROOF** é reagente químico com materiais presentes em concreto. Tecnicamente **LCD DUST PROOF** reage com materiais, formando uma matriz de liga de cimento adicional que preenche os poros e capilares do concreto, aumentando sua força e reduzindo a permeabilidade. Esta aplicação resulta num aumento sensível da resistência do concreto ao desgaste superficial e elimina em consequência, a formação de poeira. Embora não se alegue que o tratamento torna o concreto permanentemente impermeável, reduz sensivelmente a penetração de água e outros líquidos e torna a superfície bem mais resistente ao ataque por soluções que possuam uma ação corrosiva no concreto. O tratamento da superfície de concreto com LCD DUST PROOF, em nada altera o aspecto desta e não a torna escorregadia. Os produtos reagentes são primeiramente hidratos de silicato de cálcio. Tais hidratos são mais precisamente descritos como gel amorfo de superfície de área extremamente alta, do que compostos cristalinos.

3- Uso Básico:

LCD DUST PROOF é usado para curar, endurecer, eliminar o pó e selar pisos de concreto já existentes e novos. Superfícies de cimento tratadas com **LCD DUST PROOF** apresentam melhoria de rigidez, força de superfície e resistência à abrasão e ainda tornam-se significativamente mais resistentes a muitos produtos químicos industriais, gasolina, óleo, e outros fluídos. **LCD DUST PROOF** não afeta juntas de pisos, não agride o meio ambiente, não é corrosivo, não é tóxico, **altamente concentrado**. A adesão de Epóxi à pisos tratados com **LCD DUST PROOF** será substancialmente maior do que superfícies não tratadas. Superfícies tratadas exibem rigidez significativamente maior e redução na penetração de água. Concreto tratado com **LCD DUST PROOF** não apresenta aparecimento de camada branca característica comum na maioria de produtos com silicato.

4 – Dados Técnicos:

Força de Compressão:

Aumento de 30% da Força de Compressão em 28 dias.

Resistência ao Impacto:

Proporciona aumento de 15% à resistência de impacto.



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

Tintas Epóxi para Pisos e Paredes

Propriedades Físicas típicas:

Aparência: Líquido claro e incolor

Conteúdos Sólido: 33 % por peso

Viscosidade: 425 cP

Densidade: 40,75 (25CP)

Ponto de Combustão: Não inflamável

VOC: nenhum

Dados do teste de desempenho:

Resistência à abrasão, ASTM C 4060 mod. (USA)

100 ciclos, rotação H 22, 100g

Aumento de 81% na resistência à abrasão

Controle, não tratado: 1,92g de abrasão

Abrasão: Aumento de até 45% na resistência à abrasão, após curado.**Permeabilidade:** Perda de menos de 50% de umidade em 24 horas quando testado com norma americana, comparado com amostras de concreto não tratado.**Adesão à Epóxi:**

ASTM D 3983 Mod. (USA)

287% ou 2.87% de aumento em força de liga

LCD DUST PROOF – 122 psi em quebra

Controle: não tratado – 31.5 psi em quebra.

Dureza Schimidt Hammer:

Aumento de 23% na força de compressão de superfície

ASTM C-805 (USA)

LCD DUST PROOF – 3950 psi

Controle, não tratado – 2910 psi

Eficiência de Cura:

ASTM C 156 (USA)

95% de redução na perda de água em 24 horas depois da aplicação de **LCD DUST PROOF**, de acordo com as instruções quando comparado ao concreto não tratado.**Força de Compressão:**

(ASTM C 109 mod) (USA)

Aumento de 30% na força de compressão.

Cubos tratados com **LCD DUST PROOF**: 5190 psi

Cubos não tratados: 4450 psi

Permeabilidade:

Especificações Federais TT-P-001411 (mod)

Redução (100-fold) na taxa de infiltração

Bloco tratado com **LCD DUST PROOF**: 0,056 ml/hr/sq em taxa de infiltração

Bloco não tratado: 6,14 ml/hr/sq em taxa de vazamento



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

Tintas Epóxi para Pisos e Paredes

5 – Instalação:

LCD DUST PROOF EM CONCRETO NOVO:

LCD DUST PROOF deve ser aplicado ao novo concreto imediatamente após o alisamento do concreto ter sido finalizado. Aplique igualmente com spray a uma cobertura de 200-300 ft²/gal (5 – 7 m²/L) ou até que a superfície esteja uniformemente úmida. Se poças aparecerem em áreas baixas, use uma vassoura para redistribuir o excesso de material até que fique uniforme. Deixe a camada de **LCD DUST PROOF** atuar sobre o concreto por pelo menos 45 minutos, então acrescente uma leve camada adicional nas áreas de maior absorção ou, onde a secagem ocorra, para garantir máxima penetração. Durante este período de tratamento, excesso do produto sobre a superfície poderá engrossar ou começar a gelificar (gel).

Depois de 45 minutos após o tempo de tratamento, pulverize com água as camadas gelificadas e varra o gel para dispersar. Tire com um rodo todo o excesso de **LCD DUST PROOF** e lave mais uma vez com água.

Quando esta estiver seca, pode ser lustrada se desejado, para adquirir um acabamento brilhante/lustroso. Superfícies novas que foram tratadas, podem levar até 28 dias para alcançar o total desempenho oferecido pelo **LCD DUST PROOF**.

LCD DUST PROOF COMO CURA DE CONCRETO:

No processo de cura de concreto a umidade é elemento essencial. Se a água presente na mistura é perdida por evaporação, o processo de pega e endurecimento se detêm em consequência. Torna-se necessário, portanto, prevenir ou repor a perda de umidade durante a fase inicial de hidratação do cimento.

O processo de endurecimento prossegue durante um período longo, mas a maior parte da resistência final é atingida em poucos dias. No caso de cimento Portland comum em sete dias, em quatro dias no caso de Cimento Portland de endurecimento rápido e em um dia no caso de cimento de alto teor de alumina. Pretendendo obter um concreto de boa qualidade, é de absoluta importância que não haja falta de umidade nestes períodos.

O método mais comumente seguido para conseguir esse objetivo é de manter a superfície úmida, cobrindo-a com sacaria, terra ou areia que é constantemente regada com água.

Por motivos óbvios, o problema de cura ganha importância especial em países quentes, onde existe um perigo de perda por evaporação da umidade essencial. Em tais condições o processo de endurecimento pode sofrer interrupção e rachaduras de contração formar-se-ão facilmente, porque o concreto ainda fresco não atingiu força suficiente para resistir, sem rachar os esforços produzidos pela contração. Muitas vezes a manutenção de condições de umidade torna-se um problema constante, ocasionado pela falta de água na localidade das operações. Por este motivo, presta-se muito interesse hoje em dia, especialmente nos Estados Unidos, em métodos de cura baseados no uso de agentes seladores. Nestes métodos uma camada de selador é aplicada à superfície do concreto, tendo em vista a restrição de evaporação da água. Diversos tipos de seladores tem sido experimentados, tais como: soluções de asfalto, cêras, resinas, óleos secantes, etc., e outras substâncias repelentes de água.

Embora não seja costume classificar-se o LCD DUST PROOF como agente selador, o fato é que o mesmo vem sendo aplicado nos Estados Unidos com todo sucesso em localidades onde os métodos comuns são de prática difícil.

Deve-se fazer distinção muito clara entre esta aplicação de LCD DUST PROOF e aquela destinada a aumentar a resistência da superfície à abrasão.

Na cura, o LCD DUST PROOF é aplicado em forma de solução bem concentrada com o principal objetivo de formar uma camada superficial viscosa que efetivamente retardará a perda de umidade durante este período. O LCD DUST PROOF é aplicado tão logo após o primeiro endurecimento, isto é, quando comporta o peso de um homem sem marcar. Testes comparativos demonstram que

esse método controla a evaporação eficazmente e existe evidência que a qualidade final do concreto é superior.



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

Tintas Epóxi para Pisos e Paredes

Diversos estados nos Estados Unidos tem aprovado este método de cura e foram emitidas especificações referente a sua aplicação. A A.S.T.M. (Sociedade Americana para Testes de Materiais) publicou uma especificação referente à qualidade do LCD DUST PROOF a ser usado e este fato em si confirma que o método alcançou aprovação oficial. O seguinte é extraído da especificação A.S.T.M. (A.S.T.M. Designation C-111-36).

LCD DUST PROOF na Impermeabilização de Pisos e Painéis:

O produto LCD DUST PROOF além de endurecer a superfície do concreto também o torna mais denso e impermeável. Os pequenos interstícios que existem no concreto não tratado são enchidos com um depósito silicioso que resiste à penetração de líquido. Apesar de não garantir que se forme uma camada permanente a prova de água, o produto LCD DUST PROOF impede a absorção de água e em circunstâncias normais, os líquidos são impossibilitados de penetrar na superfície de concreto tratado.

LCD DUST PROOF EM CONCRETO VELHO:

Superfícies de concreto já existentes devem ser preparada para que todas as camadas, material solto, pó, óleo ou outros contaminantes sejam removidos.

Aplique uniformemente com spray numa cobertura de 100-200 ft²/gal (3-5m²/L), tomando-se os devidos cuidados para não empoçar ou desigualar a aplicação. Use uma vassoura para redistribuir o excesso de aplicação ou poças. Reaplique levemente, se

necessário, devido a absorção ou secagem e continue o tratamento por pelo menos 45 minutos para efeito de maior penetração.

Durante o período de tratamento, uma massa gelatinosa pode se formar. Aplique água nas áreas onde isso ocorrer e varra para redistribuir o produto.

Depois de 45 a 60 minutos remova com um rodo todo o resíduo, lave com água e passe um rodo novamente. O concreto tratado estará pronto para uso imediatamente após a secagem. Superfícies não polidas desenvolverão um pequeno brilho algum tempo depois de expostos a certas condições de tráfego. Certos substratos de concreto tais como texturizado, estampado ou colorido, podem não ser adequados para tratamento com **LCD DUST PROOF**.

LCD DUST PROOF para Tijolos de Concreto, Peças Moldadas:

Estas e outras peças pré-fabricadas de concreto armado, tais como blocos, meio-fio, postes, canos, lajes, etc., revelam um melhoramento verdadeiramente surpreendente de resistência conseguido pela simples imersão durante alguns dias numa solução composta de uma parte por volume de LCD DUST PROOF pronto para uso.

LCD DUST PROOF para Pisos de Concreto Anti-ácidos:

O concreto é rapidamente atacado pelos ácidos. Quando os demais componentes do concreto são em si resistentes a ácidos, o cimento é atacado e em tais casos o tratamento com LCD DUST PROOF resultará num concreto que é à prova de ação intermitente de ácidos diluídos.



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

Tintas Epóxi para Pisos e Paredes

LCD DUST PROOF para Construções de Estradas de Rodagem:

O tratamento com o produto LCD DUST PROOF é particularmente adaptável e tem sido aplicado em larga escala na construção de estradas de rodagem com aumento de resistência à fricção. O tratamento é de baixo custo e plenamente recompensado pela vida mais longa da estrada, devido não somente ao aumento de resistência à fricção da superfície, como também a redução da quantidade de água absorvida pelo concreto e o fator menor de expansão conseqüente quando a estrada está sujeita a condições alternadas de chuva e sol. O tratamento com LCD DUST PROOF também reduz a poeira da superfície ao mínimo e não torna a pista escorregadia. Para endurecimento e preservação de estradas de rodagem de concreto, o tratamento com LCD DUST PROOF é, ao mesmo tempo, o processo mais eficaz e mais barato, adotado por engenheiros no mundo inteiro.

Obs.: Faça um teste de aplicação nestas superfícies para avaliar a aparência final. A temperatura mínima de aplicação (ar, material e substrato) é de 40°F (4°C). O produto pode ser descongelado e misturado novamente, contudo se a solução não se tornar completamente clara e incolor, não use.

Precauções:

Use protetores oculares e luvas quando necessário ao manusear ou usar o produto. Não deve ser ingerido. Em caso de ingestão, não induzir o vômito e procurar atendimento médico. Se houver contato com os olhos, lave o local com água fresca por pelo menos 15 minutos, então procure atendimento médico imediato. Este produto é altamente alcalino, se em contato com tecidos como pele e mucosa pode causar leve irritação. Não inspire quando estiver sendo aplicado. Lave a área da pele contaminada com sabão o mais rápido possível. Mantenha fora do alcance das crianças.

6 – Viabilidade e Custo:

Em distribuidores locais em Bombonas e Tambores

7 – Assistência Técnica.:

Assistência Técnica fornecida pelos distribuidores locais.

8 – Produto Originário.

U.S.A.

9 – GARANTIA

**25 ANOS CONTRA DESGASTES À ABRASÃO
COM CERTIFICADO DE GARANTIA**



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

Tintas Epóxi para Pisos e Paredes

10 - Seu Piso Tratado com LCD DUST PROOF Lhe Proporcionará

A) CURA

LCD DUST PROOF é extremamente efetivo em climas quentes, pois não permite o surgimento de trincas, quando aplicado imediatamente após o acabamento final e se for mantido saturado durante 30 minutos.

B) SELAMENTO

Diferente de muitos outros produtos, **LCD DUST PROOF**, que não possui odor, não é tóxico, não é inflamável e não é combustível, realiza diversas tarefas importantes: ele cura, sela, endurece e evita o levantamento de poeira.

LCD DUST PROOF é eficaz em uma grande gama de materiais de construção: concreto, gesso, estuque argamassas, blocos de concreto e materiais similares.

LCD DUST PROOF sela a alvenaria, concreto, e outros materiais, transformando-os em uma massa praticamente sólida, diminuindo assim a sua porosidade natural. Sua qualidade de penetração, proporciona selamento efetivo por toda a vida útil do concreto.

C) ENDURECIMENTO

Mediante a uma reação química, **LCD DUST PROOF**, com a umidade e agentes encontrados no concreto e alvenarias, produz uma composição que densifica o concreto. Os espaços de ar são reduzidos a um tamanho, onde as moléculas de água não podem passar. No entanto, esses espaços permitem a passagem do ar e do vapor de água, permitindo então a respiração do concreto.

LCD DUST PROOF aumenta a resistência à abrasão em até 30,7% a mais, dentro de 30 dias, quando comparado a um concreto sem tratamento. Após este período, o concreto continuará enrijecendo-se, gradualmente.

D) ELIMINAÇÃO DO PÓ DE CONCRETO

As forças da reação química de **LCD DUST PROOF** forçam os materiais estranhos, incluindo-se o álcali, a cal livre, a subirem juntos com a nata para a superfície, permitindo assim que sejam eliminados através da lavagem.

LCD DUST PROOF combina-se com os sais do concreto, tornando-se parte integrante dele em uma estrutura mais reforçada, com uma superfície mais regular impedindo assim a formação de pó por abrasão da superfície tratada, para receber pinturas, compostos de calafetagem, adesivos e revestimentos para pisos. Ele também aumenta adesão e a vida útil desses materiais. Pode ser aplicado a qualquer tipo de revestimento.

E) CICLO DE CONGELAMENTO E DESCONGELAMENTO

LCD DUST PROOF inibe os danos causados pelo congelamento e descongelamento do concreto e alvenarias. Quando aplicado corretamente, restringe a entrada da umidade e do gelo no concreto, limitando assim o ciclo de expansão / contração, que tantos danos causa aos produtos de concreto e alvenarias.



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

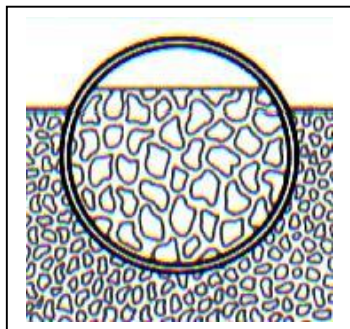
Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

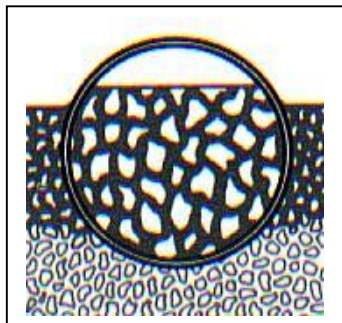
Tintas Epóxi para Pisos e Paredes

EFEITOS RESULTANTES DA APLICAÇÃO DE **LCD DUST PROOF**



CONCRETO SEM TRATAMENTO **LCD Dust Proof**

Conseqüências.: Formação de poeira, desgaste abrasivo contínuo, permeabilidade total do concreto, diminuição de vida útil do piso, entre outros.



CONCRETO COM TRATAMENTO **LCD Dust Proof**

Conseqüências.: Eliminação da formação de poeira, resistência ao desgaste abrasivo em até 45%, impermeabilidade gradativa do concreto, aumento da vida útil do piso, melhoramento da estética devido ao brilho gradativo, garantia de 25 anos, entre outros.



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

Tintas Epóxi para Pisos e Paredes

TABELA DE RESISTENCIA QUIMICA - LCD DUST PROOF

Álcool

Álcool benzílico	S/E
Álcool etílico	S/E
Álcool isopropílico	S/E
Álcool metílico	S/E
Etilenoglicol	S/E
Metil etil cetona	S/E
Metil isobutil cetona	S/E
Glicerol	S/E
Hexanol I	S/E
Resorcinol	S/E

ALDEIDOS

Aldeido benzoico	S/E
Butraldeido	S/E
Furfural	S/E

AMINAS

Anilina	S/E
---------	-----

DETERGENTE E OUTROS PRODUTOS DE LIMPEZA

Trietanolamina	S/E
Calgonite (1%)	S/E
Clorox (1%)	S/E
Clorox (conc.)	S/E
Joy (1%)	S/E
Joy (conc.)	S/E
Lestoil (1%)	S/E
Lux Flakes (1%)	S/E
Rinse dry (1%)	S/E
Rinse dry (conc.)	S/E
Tide (1%)	S/E

ESTER

Acetato de amilo	S/E
Fitalato de dioctil	S/E
Acetato de etilo	S/E
Fosfato de tricresil	S/E

ÉTERES

Éter dibenzílico	S/E
Éter monobutílico dietílico glicólico	S/E
Éter etílico	S/E
Éter monoetílico etilénico glicólico	S/E

BASES INORGÂNICAS

Hidróxido de bário (conc.)	S/E
Hidróxido de cálcio (conc.)	S/E
Hidróxido de potássio (10%)	E/M
Hidróxido de sódio (10%)	E/M
Hidróxido de sódio (conc.)	E/M

SAIS INORGÂNICOS

Cloreto de amônia	E/M
Nitrato de amônia	S/E
Cloreto de bário	E/M
Cloreto de cálcio	E/M
Hipoclorito de cálcio	E/M
Cloreto de cobre	E/M
Sulfato de cobre	S/E
Cloreto de ferro	E/M
Nitrato de ferro	S/E
Sulfato ferroso	S/E
Cloreto de magnésio	E/M
Sulfato de magnésio	S/E
Sulfato de níquel	S/E
Cloreto de potássio	E/M
Permanganato de potássio	S/E
Bisulfato de potássio	S/E
Bicromato de potássio	S/E
Borato de sódio	E/M
Bicarbonato de sódio	S/E
Cloreto de sódio	E/M
Nitrato de zinco	S/E
Cloreto de sódio-saturado	E/M

CETONAS

Acetona	S/E
---------	-----

DIVERSOS

Gelatina	S/E
Glucose	S/E
Anticongelante	S/E
Fluidos de freios	S/E
Fluido de transmissão	S/E

LEGENDA

S/E ----Sem Efeito

E/S -----Efeito Severo

E/M ----Efeito Moderado



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

Tintas Epóxi para Pisos e Paredes

HIDROCARBONETOS HALOGENADOS

Cloreto de benzina	S/E
Bromobenzeno	S/E
Tetracloroeto de carbono	S/E
Cloroformio	S/E
Dicloreto de etileno	S/E
Percloro etileno	S/E

HIDROCARBONETOS

Benzeno	S/E
Cicloexano	S/E
Etil benzeno	S/E
Heptanio	S/E
Hexano	S/E
Naftaleno	S/E
Tolueno	S/E
Xileno	S/E

OUTROS HIDROCARBONETOS SUBSTITUTOS

Disulfeto de carbono	S/E
Nitrobenzeno	S/E

FLUIDOS HIDRAULICOS

Oronite 8200	S/E
Pydral F 9	S/E
Pydral 60	S/E
Skidrol	S/E
Skidrol 500	S/E

ACIDOS INORGANICOS

Acido clorosulfínico (10%)	E/S
Acido cromico (10%)	E/M
Acido cromico (conc.)	E/M
Acido clorídrico (10%)	E/M
Acido clorídrico (conc.)	E/S
Acido fluorídrico (conc.)	E/M
Acido nítrico (10%)	E/S
Acido fosfórico (conc.)	E/M
Acido sulfúrico (10%)	E/M
Acido sulfúrico (conc.)	E/S

ÓLEOS E GORDURAS NATURAIS

Manteiga	S/E
Óleo de ricino	S/E
Óleo de semente de algodão	S/E
Banha	S/E
Óleo de margarina	S/E
Óleo de oliva	S/E
Óleo branco mineral	S/E

ÓLEOS E COMBUSTIVEIS

Óleo ASTM-1	S/E
Óleo ASTM-2	S/E
Óleo ASTM-3	S/E
Combustiveis ASTM-A	S/E
Combustiveis ASTM-B	S/E
Combustiveis ASTM-C	S/E
Óleo combustivel p/ aquecedor	S/E
Óleo p/ motores de avião "jato"	S/E

ÁCIDOS ORGÂNICOS

Ácido acético (10%)	E/M
Ácido acético (glacial)	E/M
Ácido cítrico (10%)	E/M
Ácido fórmico (10%)	E/M
Acido láctico (10%)	E/M
Ácido oleico (100%)	S/E
Ácido oxálico (10%)	E/M
Fenol (10%)	S/E
Fenol (100%)	E/M
Ácido picrico (10%)	E/M
Ácido estearico (100%)	S/E
Ácido tânico (10%)	S/E
Ácido tartárico (10%)	E/M

ÁGUA

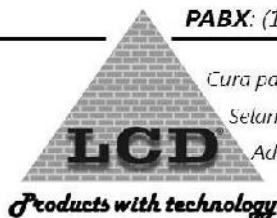
Água destilada	S/E
Água do mar	E/M

LEGENDA

S/E -----Sem Efeito

E/M -----Efeito Moderado

E/S -----Efeito Severo



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

Tintas Epóxi para Pisos e Paredes

Products with technology

ALGUMAS DE NOSSAS OBRAS

OBRA.: SUL AMERICANA DE CADERNOS

LOCAL.: ITAPETININGA – S.P.

AREA.: APROX.: 1.800 M²

CONSTRUTORA.: CONSTRUTORA PAVAN

OBRA.: PEDÁGIO DE RIO CLARO

LOCAL.: RIO CLARO – S.P.

AREA.: APROX.: 1.000 M²

CONSTRUTORA.: CONSTRIL CONST.

OBRA.: SEALY

LOCAL.: SOROCABA – S.P.

AREA.: APROX.: 8.000 M²

OBRA.: COLÉGIO DIVINO SALVADOR

LOCAL.: JUNDIAÍ – S.P.

AREA.: APROX.: 3.100 M²

OBRA.: ETERNIT S/A

LOCAL.: BAHIA – B.A.

AREA.: APROX.: 1.900 M²

OBRA.: TOTEM EMPREENDIMENTOS

LOCAL.: BELO HORIZONTE – M.G.

AREA.: APROX.: 9.000 M²

OBRA.: SUESTE – DISTRITO INDUSTRIAL

LOCAL.: INDAIATUBA – S.P.

AREA.: APROX.: 4.500 M²

OBRA.: INDAIÁ AGUAS MINERAIS

LOCAL.: BAHIA – B.A.

AREA.: APROX.: 20.000 M²

OBRA.: MAGNETTI MARELLI

LOCAL.: BETIM – M.G.

AREA.: APROX.: 8.300 M²

OBRA.: SUPERMERCADOS EPA

LOCAL.: BELO HORIZONTE – M.G.

AREA.: APROX.: 2.200 M²

OBRA.: MAIS ALIMENTOS

LOCAL.: LINHARES - ES

AREA.: APROX.: 9200 M²

OBRA.: ARCOM COM. E EXPORTAÇÃO

LOCAL.: OSASCO – S.P.

AREA.: APROX.: 1.000 M²

CONSTRUTORA.: TODA DO BRASIL

OBRA.: NISSIN AJINOMOTO

LOCAL.: IBIUNA – S.P.

AREA.: APROX.: 2.100 M²

CONSTRUTORA.: TODA DO BRASIL

OBRA.: BERH

LOCAL.: ARUJÁ – S.P.

AREA.: APROX.: 4.400 M²

OBRA.: TEXTIL J. SERRANO

LOCAL.: VARGEM GRANDE PAULISTA – S.P.

AREA.: APROX.: 2.200 M²

OBRA.: CICLOTRON

LOCAL.: BARRA BONITA – S.P.

AREA.: APROX.: 1.500 M²

OBRA.: CENTRO DISTRIBUIÇÃO SKOL "AMPLIAÇÃO"

LOCAL.: BAURU – S.P.

AREA.: APROX.: 3.000 M²

OBRA.: GOLD ARMAZENS

LOCAL.: EMBÚ – S.P.

AREA.: APROX.: 8.000 M²

OBRA.: BREMBO DO BRASIL

LOCAL.: BETIM – M.G.

AREA.: APROX.: 8.600 M²

OBRA.: SINDI – SIST. INTEGRADO DIST.

LOCAL.: BELO HORIZONTE – M.G.

AREA.: APROX.: 3.200 M²

OBRA.: LUMINIS

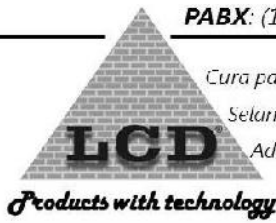
LOCAL.: BELO HORIZONTE – M.G.

AREA.: APROX.: 1.000 M²

OBRA.: TEXTIL J. SERRANO (2002)

LOCAL.: VARGEM GDE. PTA - SP

AREA.: APROX.: 3.350 M²



Cura para Concreto

Endurecedor de Superfície

Selante para Juntas

Mastique de Poliuretano

Selante de Epóxi

Cola para Chapisco

Impermeabilizantes

Verniz para Pisos e Fachadas

Adesivos em Geral

Tintas Epóxi para Pisos e Paredes



Obra.:
TAMBASA ATACADISTA E DISTRIBUIÇÃO.
Local.:
CONTAGEM – M.G.
Aplicador / Representante.:

Área.:
Aproximada: 16.500 m2



Obra.:
FAC. DE MEDICINA DE MINAS GERAIS.
Local.:
Minas Gerais
Aplicador / Representante.:

Área.:
Aproximada: 13.200 m2



Obra.:
SUPERMERCADOS EPA.
Local.:
BELO HORIZONTE – M.G.
Aplicador / Representante.:

Área.:
Aproximada: 2.200 m2