

ASHFORD FORMULA™



COMMERCE INDUSTRIES
INDUSTRY, CA, USA
por MARK BEAMISH WATERPROOFING
2020

*Você acha que o
concreto é resistente?
Nós tornamo-lo mais!*

BENEFÍCIOS

Ashford Formula é um líquido quimicamente reativo que penetra no concreto, solidificando os componentes da superfície do concreto em uma massa sólida. Produz uma superfície de concreto permanentemente mais densa, mais dura, resistente à penetração e abrasão. A Ashford Formula é inorgânico, não tóxico, livre de COV, incolor e inodoro.



DENSIFICADOR

Ashford Formula densifica as superfícies de concreto em uma massa sólida penetrando no concreto e preenchendo quimicamente os poros a partir do interior.



RESISTÊNCIA ABRASÃO

Ashford Formula endurece quimicamente a superfície do concreto, **aumentando a resistência abrasão em 32%.**



ANTI PÓ

Ashford Formula **combina com hidróxido de cálcio,** tornando-se parte integrante do concreto, protegendo completamente a superfície contra poeira. Isso **reduz custos de manutenção,** protege o inventário e os equipamentos contra poeira de concreto.



CURA

Ashford Formula reage imediatamente, estabilizando **quimicamente a superfície de concreto acabado.** Também **acelera e melhora a hidratação do cimento Portland,** ajudando o concreto a atingir as suas propriedades de projeto.



PERMANENT SHEEN

Com o passar do tempo, os pisos tratados com o Ashford Formula desenvolverão um brilho permanente e atraente. Em vez de se desgastar com o tráfego, a superfície do piso começa a auto polir.

Nota: Superfícies abertas ou porosas, ou pisos integridade superficial não podem atingir esses resultados.



ELIMINA ALTOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO

Aplicação do Ashford Formula é uma aplicação única e permanente. Isso elimina a necessidade de materiais caros de re aplicação, **custos de mão de obra e tempo de inatividade das instalações.** A limpeza da superfície de rotina é tudo o que é necessário para a manutenção a longo prazo.

DENSIFICAR PARA PISOS DE CONCRETO MAIS FORTES E RESISTENTES

Durante anos, os pisos de concreto foram protegidos com películas e revestimentos – soluções meramente temporárias que se desgastam e exigem re aplicação. A ashford formula adota uma abordagem diferente ao penetrar na superfície de concreto, desenvolvendo cristais no próprio concreto. Essa reação preenche os poros e vazios naturais do concreto, densificando a superfície internamente.



CONCRETO NÃO DENSIFICADO

Um simples teste de arranhão com um objeto metálico demonstra a maciez do concreto não densificado.

Esta amostra de concreto não densificado revela a estrutura porosa do concreto, o que leva ao desgaste e à deterioração.



CONCRETO DENSIFICADO COM **ASHFORD FORMULA**

Com Ashford Formula, arranhar uma superfície de concreto não revela erosão ou poeira. A Ashford Formula fortaleceu a superfície de concreto por dentro.

Ashford Formula densifica penetrando na superfície do concreto preenchendo os poros e vazios naturais com o crescimento de cristais.



A DECISÃO ACERTADA AGORA E PARA O FUTURO

PROLOGIS PARK
SAITAMA, JAPAN
por COSMO TRADE
2015

Existem tantas escolhas e tantas razões, mas a decisão é simples. Um piso tratado com Ashford Formula simplesmente supera a concorrência em resultados e economia de custos a longo prazo, com investimento económico único. A densificação adequada do seu piso, significa fazer o trabalho certo na primeira vez para obter os resultados que duram uma vida inteira.

ECONOMIA SUBTANCIAL DE CUSTOS

- ▶ Desempenho comprovado de longo prazo a um custo mínimo
- ▶ Aplicação única e permanente, sem necessidade de materiais caros de re aplicação, mão de obra ou tempo de inatividade dispendiosos
- ▶ Aplicação rápida – economiza tempo e custo de construção valiosos
- ▶ Elimina os altos custos de manutenção, apenas a limpeza de rotina é necessária para a obtenção dos resultados

REDUZIDO IMPACTO AMBIENTAL

- ▶ Uso de pisos existentes como superfície acabada
- ▶ Ciclo de vida permanente – sem necessidade de substituição como revestimentos de piso
- ▶ Não produz fumos, vapores, gases, sem COV, melhora a qualidade do ar interior
- ▶ Contribui para pontos LEED para construção sustentável
- ▶ Embalado em tambores azuis reconicionados

CERTIFICAÇÕES & RECONHECIMENTO

- ▶ TÜV SÜD TM 14 Testado e certificado
- ▶ Zero (0) COVs
- ▶ Declaração de conformidade CE
- ▶ Certificado REACH
- ▶ Approved for use in food handling facilities
- ▶ Certificado NFSI “Alta tração”
- ▶ Aprovado para uso em instalações de manipulação de alimentos



“ ESTOU CONVENCIDO QUE O ASHFORD FORMULA É O ÚNICO CAMINHO A SEGUIR, E NÃO HESITO EM DAR À FORMULA UMA RECOMENDAÇÃO NÃO QUALIFICADA ”

J. Keith McCoy, Chefe de manutenção,, Pennzoil Company



PENNZOIL EXECUTIVE HANGAR
HOUSTON, TX, USA
1980



1



2



3



4

DESTAQUES DE PROJETOS ▼

- 1 **LEGO**
por eMZet SRO - CZECH REPUBLIC
- 2 **Centro de Convenções Las Vegas - West Hall**
por Midwest Pro Painting - EUA
- 3 **Escritórios Otis**
por ERA Ltd. - TURQUIA
- 4 **Estacionamento**
por Ashford Formula de Mexico - MEXICO
- 5 **Costco**
por Gia Phu Dinh Construction - VIETNAME
- 6 **Armazém Uline**
por Sanders & Wohrman - EUA
- 7 **Centro de distribuição China Tobacco**
por Wuxi Hua Can Chemical - CHINA
- 8 **Realocação do mercado de Melbourne**
por Green Concrete Products - AUSTRALIA

INDÚSTRIAS SERVIDAS ▼

- > Instalações Correcionais
- > Salas de exposições
- > Estacionamentos/ Garagens
- > Galpões logísticos
- > Centros de dados
- > Chão de fábrica
- > Lojas de varejo
- > Centros de distribuições
- > Concreto ao ar livre
- > Estádios / Arenas Esportivas

Nota: Esta não é uma lista completa. A linha de produtos de suporte da Ashford Formula e Curecrete pode ser usada na maioria dos pisos de concreto que atendem a uma infinidade de indústrias e funções.



5



6



7



8

PROJETOS REAIS



ÁLBUM DE FOTOS
ONLINE

Mais fotos de projetos
incríveis ao seu alcance!

UMA BASE SÓLIDA, DESDE A FUNDAÇÃO

A produtividade do seu negócio requer um piso de concreto sólido e **DENSIFICADO**.

Seu piso de concreto é mais do que uma base de construção. É também base de produtividade do seu negócio. Para desempenho de piso de longa vida, custo benefício e sustentabilidade a longo prazo cooperações mundiais como Caterpillar, CocaCola, DHL, Procter & Gamble, IKEA e Whirlpool escolheram a Ashford Formula como seu densificador de concreto preferido.

Com a sua aplicação única, a Ashford Formula nunca requer novo tratamento. Proporciona um desempenho excepcional durante toda a vida útil do seu pavimento. Nunca interrompa a produtividade da sua empresa ou pague por aplicações repetidas e caras no futuro. É por isso que notáveis cooperações mundiais escolheram o desempenho da Ashford Formula.

Com o mais longo desempenho histórico comprovado na industria, mais de 70 anos, Ashford Formula é confiável para resultados de piso de concreto permanentes e superiores.



DESCRIÇÃO

Claro, inodoro, não tóxico, não combustível, não inflamável, não contém COVs.

USO

Concreto, bloco de concreto, agregado exposto e outras combinações de areia / agregado de cimento Portland.

Concreto novo ou velho, superfícies ásperas ou lisas.

FUNÇÕES

Densificador, endurecedor e cura. Protege contra poeira, corrosão, fragmentação, eflorescência e fissuras na superfície. Inibe a deterioração por congelamento / descongelamento.

EMBALAGEM

- 55 - galões por tambor / 208 litros
- 5 - galões por balde / 19 litros

VIDA DE ARMAZENAMENTO

Indeterminado. Agitar antes de usar.

RENDIMENTO

Aproximadamente 5 m²/L.

O rendimento poderá depender da temperatura e da porosidade do concreto.

LIMITE DE TEMPERATURAS

Aplique em temperaturas até 46°C ou não inferiores a 1,7°C e proteja do congelamento por um período de seis (6) dias.

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

- Concreto recém acabado (Novo): Não requer preparação.
- Concreto existente (Antigo): Varra, esfregue ou decape o concreto para remover quaisquer manchas da superfície ou filme.

APLICAÇÃO

Apenas uma aplicação permanente é necessária. Aplicar com pulverizador de alto volume e baixa pressão até atingir a camada de inundação. Trabalhe o material com a ajuda de vassouras finas, ou com uma lavadora automática. Mantenha toda a superfície molhada com Ashford Formula por 30 minutos. Quando o Ashford Formula ficar escorregadio, lave completamente com água e seque com rodo ou aspire o excesso com uma lavadora automática.

**Consulte a folha de dados de especificações ou as Especificações de aplicação para obter detalhes específicos.*

TEMPO DE SECAGEM

Uma (1) a três (3) horas. A superfície pode ser utilizada assim que a aplicação for completa e a superfície completamente seca ao toque. O concreto recém aplicado, requer o período normal de endurecimento.

APARÊNCIA DA SUPERFÍCIE

Em concreto com efeito vítreo, o brilho se desenvolve dentro de 6-12 meses. Todas as outras superfícies mantêm a sua aparência natural. O brilho pode ser acelerado polindo o piso.

LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

Use água e sabão antes que o Ashford Formula seque.

PINTURA

Aguarde pelo menos sete (7) dias de secagem antes de aplicar a tinta no concreto existente.

Aguarde vinte e oito (28) dias para a cura adequada antes de pintar o novo concreto.

NOTAS

Aplique no concreto colorido somente após estar totalmente curado, a menos que seja instalado por um aplicador certificado pela fábrica.

Não deixe secar em superfícies acabadas (vidro, alumínio, aço inoxidável, paredes, etc), pois pode ocorrer corrosão permanente. Quaisquer derramamentos nessas superfícies devem ser removidos enquanto o Ashford Formula ainda estiver em forma líquida.

A Ashford Formula pode não impedir a deterioração de lajes de pisos nas quais os sais de gelo derretido podem-se acumular, especialmente quando o piso é exposto a ciclos úmidos/secos frequentes. A limpeza regular e frequente de todas as lajes expostas aos sais rodoviários é fundamental para evitar danos relacionados com o sal.

Embora a Ashford Formula forneça uma superfície de concreto densa, ela pode não impedir, em todos os casos, a migração de vapor de umidade sob uma laje de piso. Em condições de alta condução de vapor, sais e outros inorgânicos ainda podem ser depositados em superfícies de piso de concreto tratadas com a Ashford Formula, especialmente quando nenhuma barreira de vapor foi instalada sob a laje.

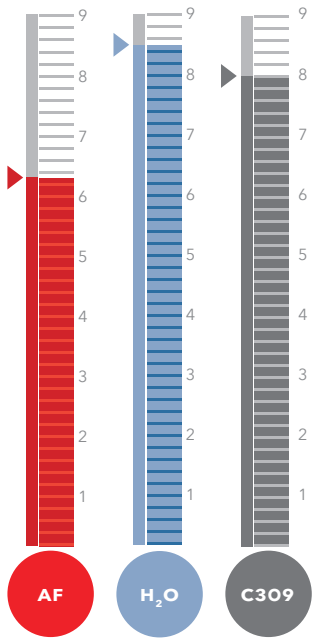
*Ashford Formula é um composto altamente eficaz que oferece resultados superiores. A aplicação deve ser realizada por empreiteiros qualificados com uma clara compreensão da sua aplicação e uso. *Consulte a Folha de Dados de Especificações ou as Especificações de Aplicação para obter detalhes específicos.*



AUMENTO RESISTÊNCIA ABRASÃO

ASTM C 779 - Profundidade de desgaste

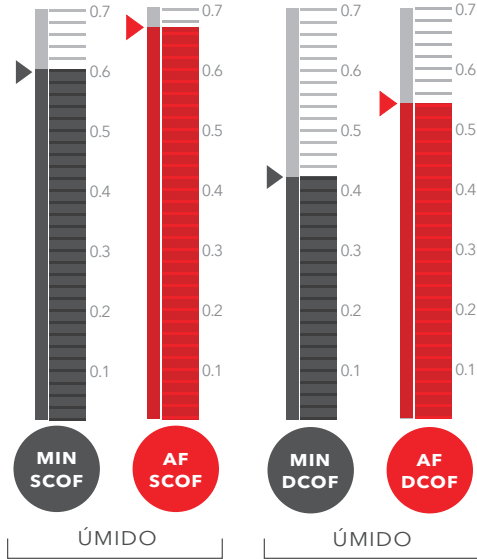
Resistência Abrasão para discos: Uma melhoria de 32.5% em relação a amostras não tratadas após 30 minutos.



AUMENTO DE CURA

ASTM C 856 - Exame Petrográfico (densidade da pasta)

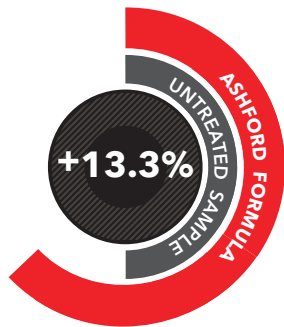
O número de grãos de cimento não hidratados que permanecem na superfície - profundidade de 150 - 250 µm. Menos grãos de cimento não hidratados significam melhor cura.



MAIOR ATRITO

ANSI / NFSI B101.1-2009 & ANSI / NFSI B101.3-2012

Coefficiente de atrito estático (SCOF)
Coefficiente de atrito dinâmico (DCOF)
Padrões mínimos vs. Ashford Formula:
SCOF - 0.60 vs. 0.67 // DCOF - 0.42 vs. 0.54



AUMENTO RESISTÊNCIA A IMPACTO

ASTM C 805 - Número de recuperação

Resistência ao impacto por Schmidt Hammer: Aumento de 13.3% sobre amostras não tratadas.

VINCULO

ASTM D 3359 - Adesão de Superfície

Adesão de revestimentos: Para epoxy, um aumento de 22% na adesão para amostras não tratadas. Nenhuma mudança na adesão em poliuretano.

PERAMEABILIDADE

Taxa de infiltração

Usando uma coluna de água de 2,3m em uma área de 124.71 mm² tratando apenas com Ashford Formula permitindo uma taxa de 0.00073 oz (0.0022cc)/hora. Passados alguns dias, a amostra ficou úmida mas nenhuma infiltração local observável.

TEMPO

ASTM G 23 - Exposição à luz Degradação

Exposição à luz ultravioleta e à água: Não há evidências de efeitos adversos nas amostras tratadas com Ashford Formula.

TESTE DE EMISSÃO DE COV OBSERVANCIA

California Dept of Public Health CDPH / EHLB / Standard Method Version 1.2, 2017

Compatível com a qualidade do ar interior. Certificado e resultados de testes disponíveis mediante solicitação.

RESISTÊNCIA ELETRICA DISSIPATIVA DE PISO

ASTM F150 - Teste padrão Método de resistência elétrica para Condutividade & Estática Piso resiliente dissipativo

Considerado dissipativo estático. Certificado e resultados de testes disponíveis mediante solicitação.

LINKS RÁPIDOS

ESP. DE APLICAÇÃO



HPD V2.2



ESP. MAN.



DADOS DE ESP.



DADOS ESP. TEC.



Esta informação técnica é fornecida como um perfil geral de desempenho para avaliar o uso apropriado da Ashford Formula. Laboratórios independentes obtiveram os resultados do desempenho do teste em ambientes controlados. A Curecrete Distribution, Inc. não afirma que esses testes, ou quaisquer outros testes, representem com precisão o design real e/ou ambientes de uso.

MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO ADEQUADA
DESEMPENHO IDEAL
... para toda a vida.

PROGRAMA DE MANUTENÇÃO

Um programa de manutenção eficaz que inclua escovação de rotina com escovas de cera duras, ampla pressão descendente e quantidades adequadas de água e limpador melhorará significativamente o desempenho do piso. A implementação do programa de manutenção a seguir permitirá que a Ashford Formula continue a reagir com o concreto, removendo os contaminantes do concreto e permitindo que o brilho mármore se desenvolva.

Esfregar o piso FREQUENTE: A limpeza de rotina mínima de 2 a 3 vezes por semana com CreteClean Plus e com Scar Guard fornece resultados Após a densificação estar completa, superiores.

Limpe os derramamentos RAPIDAMENTE: Após a densificação estar completa, o concreto resistirá à contaminação e à penetração de umidade na maioria dos líquidos. Os contaminantes corrosivos ou de coloração agressiva devem ser removidos rapidamente para evitar manchas.

SUPRIMENTOS RECOMENDADOS

- > **Lavadora industrial**
Capaz de 125 lbs a 150 lbs de pressão descendente.
- > **Escovas de nylon agressividade média**
Acelera o brilho e cria uma aparência uniforme.
- > **Limpeza*: CreteClean Plus with Scar Guard™**
Limpador de melhoria de desempenho projetado especificamente para limpar pisos de concreto densificado e polido. O uso regular ajuda a diminuir a visibilidade de pequenos arranhões, manchas e ajuda a manter o brilho do concreto.

- > **Grande volumes de água**
A água usada durante a limpeza da superfície do concreto realmente acelerará a reação entre o Ashford Formula e o concreto.
- > **Decapantes Químicos: CreteStrip™, CreteStrip FS™**
Uso conforme indicado e necessário.
- > **Escovas de polipropileno ou Poli-rígido**
Manutenção regular após desenvolvimento do brilho.

**Se outros produtos de limpeza forem usados, eles devem ser não ácidos e isentos de hidróxidos de sulfatos.*

PRODUTOS RECOMENDADOS

LIMPEZA:

**CRETE
CLEAN**
WITH SCAR GUARD™

**CRETE
CLEAN**
WITH SCAR GUARD™

**SINGLE
DOSE**

- 1 gal. (3.79 L) jarro
- 5 gal. (19 L) balde
- 55 gal. (208 L) tambor

Garrafa de 12 oz com medidor de dosagem fácil para limpeza de esfregões, baldes e lavadores automáticos pequeno e grandes!

DECAPANTES QUÍMICOS:

**CRETE
STRIP**™

**CRETE
STRIP**™
FS

- 5 gal. (19 L) balde
- 55 gal. (208 L) tambor

- 1 gal. (3.79 L) jarro
- 5 gal. (19 L) balde

PROTETOR DE SAL:

**SALT
SLAYER**™

- 5 gal. (19 L) balde
- 55 gal. (208 L) tambor

ESTUDO DE CASO: NORTH POINT TOYOTA

O uso de sabão de caminhão fez com que este piso ficasse com uma aparência opaca. Após a implementação de um programa de limpeza de manutenção adequado, o brilho natural do Ashford Formula foi novamente visível.

NORTH POINT TOYOTA
LITTLE ROCK, AR, USA



HANGAR DE AVIÕES
BRUNEI
por BUE BRUNEI
2014

A VERDADE é...

Como você trata o seu piso agora, determinará como o seu piso irá trata-lo no futuro.

ÓTIMO DESEMPENHO PARA TODA A VIDA

A limpeza do seu piso Ashford Formula é conveniente, econômica e resultará em um piso com um brilho semelhante ao mármore que melhora com o tempo. Com a Fórmula Ashford, não há filme ou revestimento superficial presente para descascar, empolar ou exigir substituição cara e aplicações repetidas. O desempenho do piso, bem como o brilho acetinado que se desenvolve ao longo do tempo, é aprimorado pela limpeza e manutenção adequadas. Seguir um programa de manutenção adequado, conforme descrito aqui, garantirá o desempenho ideal do piso por toda a vida.

EXPETATIVAS DE UM PISO BEM CONSERVADO

IMEDIATAMENTE APÓS O TRATAMENTO

- ▶ O endurecimento e a proteção contra poeira entrarão em vigor dentro do período normal de cura no concreto novo e dentro de 24-48 horas no concreto existente. **O piso terá uma aparência normal de concreto ou um leve brilho (concreto com acabamento em vassoura ou textura áspera manterá sua aparência natural de concreto).**
- ▶ A densidade e a dureza do piso serão imediatamente aprimoradas. No entanto, deve-se tomar cuidado para não arrancar o piso com pregos, etc. após a colocação inicial.
- ▶ Para acelerar o brilho, o piso pode ser polido com uma lixadeira de propano de alta velocidade e uma almofada de decapagem preta a 1800 a 3000 RPMs, ou limpo diariamente usando um auto-lavador equipado com escovas de nylon de média agressividade. Uma spiff coat também pode ser usada para melhorar o brilho inicial.

3-6 MESES APÓS O TRATAMENTO

- ▶ Se o programa de manutenção padrão for seguido, as superfícies do piso com espátula lisa desenvolverão um brilho. **Nota: O brilho não se desenvolverá em pisos com acabamento aberto e poroso ou em pisos com acabamento em vassoura.**
- ▶ Em pisos com espátula de aço, a água normalmente começa a formar gotas na superfície.

12 MESES APÓS O TRATAMENTO

- ▶ Uma superfície dura com acabamento em casca se desenvolverá.
- ▶ A superfície é resistente à penetração de óleo e contaminação por umidade.

UM SISTEMA COMPLETO

UM SISTEMA COMPLETO
PARA TODOS OS SEUS
PAVIMENTOS DE CONCRETO
DENSIFICADO E POLIDO



A disponibilidade do produto varia de acordo com o mercado. Contacte o seu representante local.

FONTE ESPECIALIZADA



QUALIDADE

Um piso de qualidade, combinado com produtos de qualidade, é igual a resultados de piso superiores. Deixe nossos produtos levarem seu piso para o próximo nível.

DESEMPENHO

Do início ao “acabamento”, nosso Sistema Completo de produtos de piso de concreto supera a concorrência e aumentará a durabilidade, longevidade e aparência do seu piso de concreto.

VALOR

Seus pisos, bem feitos e feitos uma vez, economizarão tempo e dinheiro a longo prazo. Produtos que não funcionam e que exigem aplicativos repetidos prejudicam a produtividade e os resultados de sua empresa.

70+ ANOS DE VIDA
PROVA QUE
ABSOLUTAMENTE NÃO
PODE SER DISPUTADO

Seja concreto antigo ou novo, nossos produtos melhorarão o desempenho do seu piso, garantindo sua durabilidade e longevidade por toda a vida.

A DIFERENÇA

“VERDE” POR
DESIGN DESDE
O COMEÇO

A Fórmula Ashford e o conceito de densificação do concreto eram “verdes” bem antes de se tornar “verde” ser um movimento. Os efeitos permanentes desta combinação única economizarão tempo, dinheiro e energia significativos a longo prazo.



As qualidades verdes da Ashford Formula a tornam uma escolha excepcional para as iniciativas de construção sustentável e verde de hoje. Foi amplamente especificado para uso em projetos que obtiveram o status de Certificado LEED, Prata LEED, Ouro LEED e Platina LEED.

PLATINA LEED

Centro Jurídico John e Frances Angelos

Universidade de Baltimore

por Cuiello Concrete

2012



BENEFÍCIOS DE SUSTENTABILIDADE

- 1 Poupança custos de energia
- 2 Reduzir os impactos de ciclo de vida
- 3 Sem desgaseificação
- 4 Conforto térmico melhorado
- 5 Aumento da iluminação natural; Reflexão da luz

O DENSIFICADOR
“ORIGINAL” DE
CONCRETO

Construída em 1949, a concessionária Casa de Cadillac em Sherman Oaks, CA, EUA, é um dos primeiros pisos documentados tratados com a Fórmula Ashford. Esta instalação está no registro histórico da Califórnia. Ainda em uso hoje, o piso de concreto forneceu mais de seis décadas de serviço contínuo e atesta a longevidade e durabilidade da Fórmula Ashford.



1989



2009



Como se mais de 70 anos não fossem prova suficiente do desempenho duradouro da Ashford Formula, a Curecrete Distribution, Inc. **Garantia de 20 anos de desempenho do produto** nos pisos Ashford Formula, bem como garantia **Vitalícia* na performance do produto** - a garantia mais longa oferecida na indústria - quando mantida com CreteClean Plus com Scar Guard™.

CURECRETE -
ESTABELECENDO
O PADRÃO,
LEVANTANDO A
BARRA



A Curecrete Distribution, Inc. fornece liderança na indústria de densificação de concreto há mais de 70 anos. A Curecrete continua a liderar com um compromisso inabalável com produtos superiores, melhores práticas e experiência no setor.

BRASIL
FORMULATEC
Tecnologia para pisos de concreto

► Dr. PEDRO FERREIRA, 333 SALA 1206
Bairro CENTRO CEP 88301030 Itajai

engenharia@formulatec.com.br
+55 11 97722-7570

<https://formulatec.com.br>

SUDAMÉRICA

► Emilio Pastore 1370
Asunción, Paraguay

+595 985 106-804
info@plastizil.com

[www .Plastizil.com](http://www.Plastizil.com)



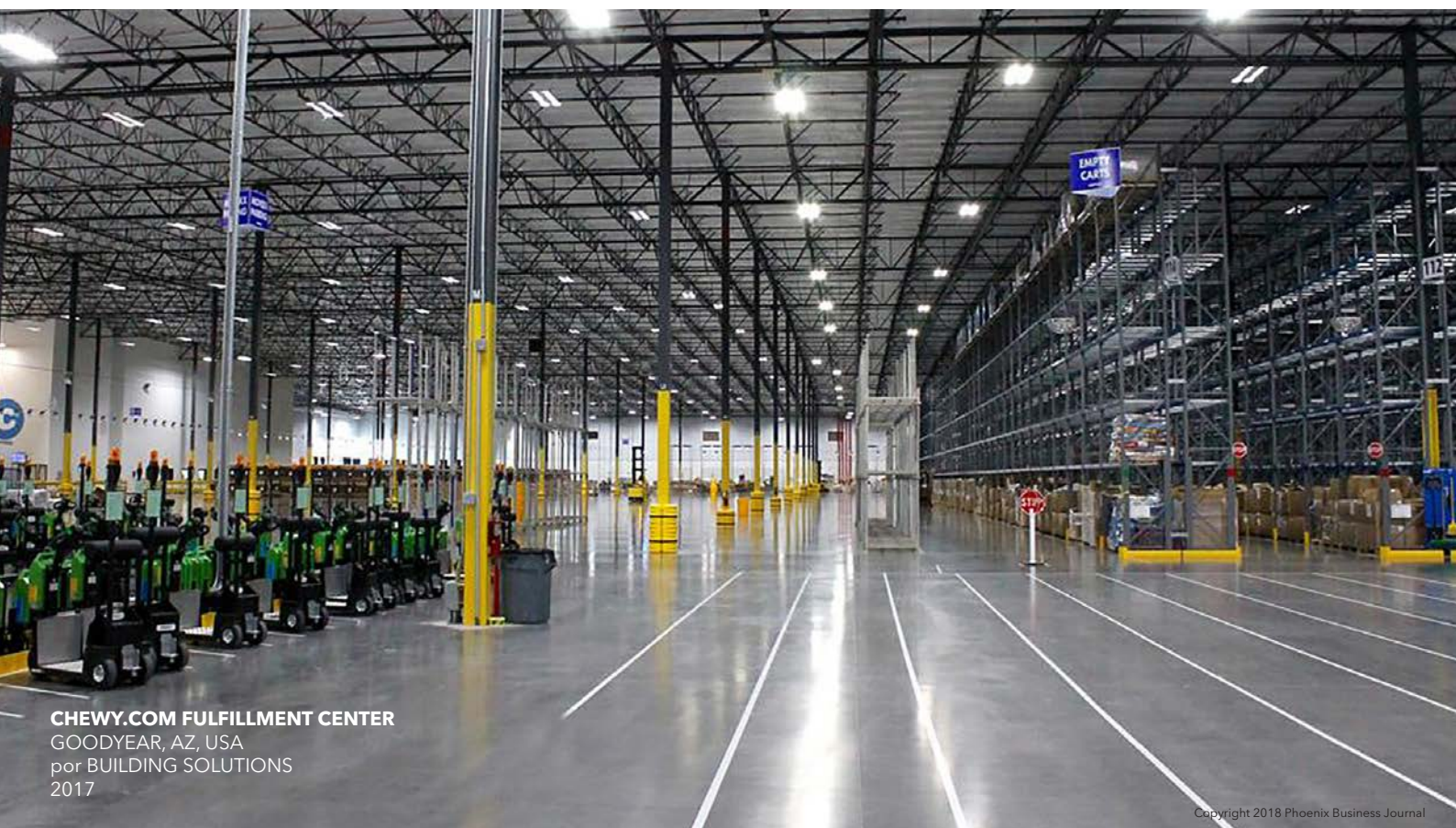
**CONTATO
SEDE**

► 1203 Spring Creek Place
Springville, UT 84663, USA

(801) 489-5663
(800) 998-5664

www.ashfordformula.com

www.curecrete.com



CHEWY.COM FULFILLMENT CENTER
GOODYEAR, AZ, USA
por BUILDING SOLUTIONS
2017

Copyright 2018 Phoenix Business Journal

UMA BASE SÓLIDA, DESDE A FUNDAÇÃO

Porque a produtividade do seu negócio requer um piso de concreto sólido e DENSIFICADO.