



# **AVANTAGES**

La Formule Ashford est un liquide chimique réactif qui pénètre le béton, solidifiant les composants de surface du béton en une masse solide. Elle produit une surface en béton définitivement plus dense, plus dure, plus difficile à pénétrer et plus résistante à l'abrasion. La formule Ashford est inorganique, non toxique, sans COV\*, incolore et inodore.



La formule Ashford densifie les surfaces en béton pour produire une masse solide par pénétration du béton et remplissage chimique des pores de l'intérieur.



La formule Ashford durcit chimiquement la surface en béton, augmentant sa résistance à l'abrasion de 32 %.



La formule Ashford se combine à l'hydroxyde de calcium, pour faire partie intégrante du béton, protégeant ainsi complètement la surface de la poussière. Cela réduit les coûts de maintenance et protège stocks et équipements de la poussière de béton.



La formule Ashford réagit immédiatement, stabilisant chimiquement la surface en béton finie. Cela accélère et renforce également l'hydratation du ciment **Portland**, ce qui permet au béton d'atteindre ses propriétés de conception.



Au fil du temps, les sols traités à la formule Ashford développent un brillant similaire à la cire. Dans la mesure où un sol est soumis à la circulation et à des nettoyages réguliers, le béton lissé à la truelle mécanique s'auto-polit, au lieu de s'éroder ou de s'user.



La formule Ashford est appliquée en une seule fois, de manière définitive. Cela élimine la nécessité de recourir à des matériaux coûteux de réapplication, des coûts de main d'œuvre des périodes d'interruption de l'activité du site. Un nettoyage régulier de la surface suffit pour assurer sa maintenance à long terme.

#### **DENSIFIER** POUR DES SOLS EN BÉTON PLUS RÉSISTANTS ET PLUS ROBUSTES

Pendant des années, les sols en béton ont été protégés par des films et des revêtements. Il ne s'agissait là que de solutions temporaires qui finissaient par s'user et devaient être réappliquées. La formule Ashford adopte une approche différente en pénétrant la surface en béton et en développant des cristaux à l'intérieur du béton lui-même. Cette réaction remplit les pores et les vides naturels dans le béton, densifiant la surface de manière interne.





#### BÉTON NON DENSIFIÉ

fragilité du béton non densifié.

Cet échantillon de béton non densifié révèle la structure poreuse du béton, laquelle provoque usure et détérioration.





#### BÉTON DENSIFIÉ PAR LA FORMULE ASHFORD

La rayure d'une surface en béton densifiée par la formule Ashford ne laisse apparaître aucune érosion ni poussière. La formule Ashford a renforcé la surface en béton de l'intérieur.

La formule Ashford densifie le béton en pénétrant sa surface et en remplissant les pores et vides naturels par la formation de cristaux



Il y a tant de choix et tant de raisons à invoquer... Pourtant, la décision est simple. Un sol traité par la formule Ashford est tout simplement plus performant que les produits concurrents en termes de résultats et d'économies à long terme, avec un investissement unique et nettement moindre. La densification adéquate de votre sol se réalise en une seule intervention par un applicateur agréé pour obtenir des résultats qui dureront toute une vie.

#### **DES ÉCONOMIES** CONSIDÉRABLES

- ▶ Une performance durable avérée moyennant un coût minime
- ► Une seule application permanente ne nécessitant pas de matériaux de réapplication coûteux, de main d'œuvre ni d'interruption onéreuse de l'activité de l'entreprise
- ► Application rapide permet d'effectuer des économies sur le coût des travaux ainsi qu'un temps précieux.
- ► Élimine les coûts de maintenance élevés ; un simple nettoyage régulier suffit pour obtenir un résultat optimal

#### UN **IMPACT** MINIME SUR L'ENVIRONNEMENT

- ▶ Utilisation des sols en béton existants comme surface finie
- ► Cycle de vie permanent ; aucun remplacement nécessaire, contrairement aux revêtements de sols classiques
- ► Ne produit ni émanation, ni vapeur ni dégagement gazeux ; Exempt de COV améliore la qualité de l'air intérieur
- ► Contribue à l'obtention de points LEED pour une construction durable; HPD (Health Product Declaration - Déclaration sanitaire du produit) disponible
- Livré en fûts bleus reconditionnés





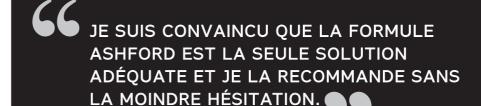
#### **CERTIFICATIONS** & RÉCOMPENSES

- ► Testé et certifié TÜV S D TM 14
- Zéro (0) COV
- ▶ Déclaration de conformité CE
- Certifié REACH
- ► Approuvé pour une utilisation dans les installations de manutention des aliments



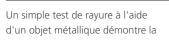






J. Keith McCoy, Responsable de la maintenance, Pennzoil Company





\*cov: composé organique volatile





#### PRÉSENTATION **DE QUELQUES RÉALISATIONS** ▼

- 1 Entrepôt Inland Port 15 par Admire Concrete - États-Unis
- 4 Parking par Wuxi Hua Can Chemical - CHINE
- Déplacement du marché de Melbourne
  par Green Concrete Products AUSTRALIE
- **Musée Ozeaneum**par NORSA GmbH ALLEMAGNE
- Metro Cash and Carry
  par Gia Phu Dinh Construction VIETNAM
- **8** Garage de réparation et d'entretien de Fairfax County par Mid-Atlantic Coatings, Inc. ÉTATS-UNIS
- **Bureau d'Ajans Medya** par ERA Ltd. TURQUIE
- 6 Port de Daechun par ILDO Trading Co. Ltd. - CORÉE DU SUD

#### SECTEURS D'ACTIVITÉ DESSERVIS ▼

- > Établissements pénitentiaires
- > Salles d'exposition
- > Magasins de détail
- > Parkings / Garages > Entrepôts

> Centres de données

> Centres de distribution

- Usines de productionBéton extérieur
- 3
- > Stades / Enceintes sportives
- Remarque : cette liste n'est pas exhaustive. La formule Ashford et la gamme Curecrete de produits connexes peuvent être utilisées sur pratiquement tous les sols en béton servant à une multitude d'activités dans toutes sortes de secteurs.



# DES RÉALISATIONS

## UNE BASE SOLIDE POUR CONSTRUIRE

La productivité de votre entreprise nécessite un sol SOLIDE, en béton densifié.

Votre sol en béton est bien plus qu'une base de construction. C'est aussi la base de la productivité de votre entreprise. Pour bénéficier de sols performants à vie, réaliser des économies et bénéficier d'une durabilité à long terme, des entreprises multinationales telles que Caterpillar, Coca Cola, DHL, Procter & Gamble, IKEA et Whirlpool ont choisi la formule Ashford pour densifier leurs sols en béton.

Grâce à son application unique, la formule Ashford n'a jamais besoin d'être renouvelée. Elle assure une performance exceptionnelle pendant toute la durée de vie de votre sol. N'interrompez jamais la productivité de votre entreprise et évitez les coûts élevés des applications renouvelées au fil du temps. C'est la raison pour laquelle de grandes entreprises mondiales ont opté pour la performance de la formule Ashford.

Offrant la performance éprouvée la plus longue dans ce secteur, qui dépasse aujourd'hui les 65 ans et se poursuit, la formule Ashford est le produit de confiance à choisir pour bénéficier de sols en béton d'une qualité permanente irréprochable.

# DONNÉES **TECHNIQUES**

#### **INFORMATIONS SUR LE PRODUIT**



#### **DESCRIPTION**

Transparent, inodore, non toxique, non combustible, non inflammable. Ne contient pas de COV.

#### **UTILISATIONS**

Béton, blocs de béton lourds, agrégats exposés et autres combinaisons de béton de Portland sable/ agrégats

Béton neuf ou ancien, surfaces rugueuses ou lisses.

#### **FONCTIONS**

Densifie, protège de la poussière, durcit et traite. Protège contre les rayures, l'écaillage, l'efflorescence et les fissurations superficielles. Évite la détérioration due au gel/dégel.

#### CONDITIONNEMENT

- Fûts de 208 litres / 55 gallons
- Sceaux de 19 litres / 5 gallons

#### **DURÉE DE STOCKAGE**

Indéfinie. Agiter avant utilisation.

#### **COUVERTURE**

Environ 5 m<sup>2</sup>/l (200 pi<sup>2</sup>/gal).

La couverture peut dépendre de la température et de la porosité du béton.

#### LIMITES DE TEMPÉRATURE

Appliquer à des températures comprises entre 46 C et 1,7 C et protéger du gel pendant une période de six (6) jours après application

#### PRÉPARATION DE LA SURFACE

- Béton fraîchement fini (NEUF) Aucune préparation requise.
- Béton existant (ANCIEN)

Balayage, ponçage ou décapage du béton pour éliminer les éventuels contaminants ou le film, présents sur la surface.

#### **APPLICATION**

Une seule application permanente est requise. Appliquer à l'aide d'un vaporisateur à haut volume et basse pression jusqu'à ce que le sol soit entièrement recouvert. Faire pénétrer le produit dans la surface à l'aide de balais à poils fins ou d'une auto-laveuse. Maintenir toute la surface humidifiée par la formule Ashford pendant 30 minutes. Puis, lorsque la formule Ashford devient glissante, rincer complètement à l'eau, utiliser une raclette pour sécher ou aspirer l'excédent avec une auto-laveuse.

\*Voir la Fiche de données techniques ou les Spécifications d'application pour obtenir des détails précis.

#### **TEMPS DE SÉCHAGE**

Une (1) à trois (3) heures. La surface peut être utilisée dès que l'application est terminée et que la surface est sèche au toucher. Si le béton vient d'être posé, prévoir la période de durcissement normale.

#### ASPECT DE LA SURFACE

Sur un béton lissé à la truelle, un aspect brillant apparaît dans un délai de 4 à 12 mois. Toutes les autres surfaces conservent leur aspect naturel. Le brillant peut être accéléré par le polissage du sol. On peut également appliquer RETROGUARD pour renforcer la brillance initiale

#### NETTOYAGE DE L'ÉQUIPEMENT

Laver à l'eau savonneuse avant le séchage de la formule Ashford.

#### **PEINTURE**

Attendre au moins sept (7) jours pour que le sol sèche avant d'appliquer de la peinture sur le béton existant.

Attendre vingt-huit (28) jours pour permettre un durcissement adéquat avant de peindre le béton

#### **REMARQUES**

Appliquer sur un béton de couleur uniquement lorsque la dalle est entièrement durcie, sauf en cas d'installation par un poseur certifié par l'usine

Ne pas laisser sécher sur les surfaces finies (verre, aluminium, acier inoxydable, murs, etc.) car des marques permanentes pourraient se former.

La formule Ashford ne peut pas éviter la détérioration des dalles de sol sur lesquelles des sels résultant de la fonte de glace se sont accumulés, en particulier lorsque le sol est exposé à des cycles fréquents d'humidification/ de séchage.

Bien que la formule Ashford produise une surface de béton dense, elle ne peut pas dans tous les cas empêcher la migration de vapeur humide depuis le dessous d'une dalle de sol. Dans les conditions de forte production de vapeur, des sels et autres matières inorganiques risquent de se déposer sur les surfaces en béton traitées avec la formule Ashford, en particulier lorsqu'aucune barrière de vapeur n'a été installée sous la dalle.

La formule Ashford est un composé hautement efficace qui produit des résultats de très haute qualité. Sa pose doit être confiée à des entrepreneurs qualifiés, comprenant parfaitement son application et ses utilisations. \*Voir la **Fiche** de données techniques ou les Spécifications d'application pour obtenir des détails précis.

#### **RÉSISTANCE ACCRUE** À L'ABRASION

ASTM C 779 - Profondeur d'usure

Résistance à l'abrasion des disgues rotatifs : Une amélioration de 32,5 % par rapport à des échantillons non traités au bout de 30 minutes.

DURCISSEMENT

**AMÉLIORÉ** 

ASTM C 856 - Examen pétrographique

(Densité de la pâte)

Le nombre restant de grains de ciment non hydratés

à la surface - profondeur de 150 - 250 µm.

Plus le nombre de grains de ciment non hydratés est

faible, meilleur est le durcissement.

# HUMIDE SEC FRICTION PLUS ÉLEVÉE

ASTM C 1028 - Friction

Le coefficient de friction sur les échantillons lissés à la truelle d'acier

carrelage de référence par rapport à formule Ashford (plus le ratio est élevé, moins la surface est glissante) : Humide - 0.69 contre 0.47 // Sec - 0.86 contre 0.71

#### **RÉSISTANCE SUPÉRIEURE AUX IMPACTS**

ASTM C 805 - Nombre de rebonds

Résistance aux impacts par Schmidt Hammer : Une augmentation de 13,3% par rapport à des échantillons non traités



#### ASTM D 3359 -Adhésion à la surface

**ADHÉRENCE** 

Adhésion des revêtements Sur la résine époxy, une augmentation de 22 % de l'adhésion par rapport aux échantillons non traités. Aucun changement en termes d'adhésion sur le polyuréthane.

#### **PERMÉABILITÉ**

Taux d'infiltration

En utilisant une charge d'eau de 2,13 m (7 pi) sur une surface de 124,71 mm<sup>2</sup> (4,91 po²) traitée avec la formule Ashford, on a obtenu un taux d'infiltration de seulement 0.022 cc (0,00073 oz) / heure. Après plusieurs jours, l'échantillon s'est humidifié, mais sans infiltration locale observable.

#### **RÉSISTANCE AUX** INTEMPÉRIES

ASTM G 23 -Dégradation liée à l'exposition à la lumière

Exposition à la lumière ultraviolette et à l'eau : Aucun signe d'effets indésirables sur les échantillons traités à la formule Ashford.

sont fournies en tant que profil de performance générale pour évaluer l'utilisation appropriée de la formule Ashford. Les laboratoires indépendants ont obtenu les résultats de performance des tests dans des environnements contrôlés. Curecrete Distribution, Inc. ne garantit pas que ces tests, ni tout autre test, représentent avec précision des environnements réels de conception et/ou d'utilisation.

Ces informations techniques

### **LIENS RAPIDES**

#### **APPLICATION SPÉCIFICATIONS**





**MANU** SPÉCIFI-**CATION** 



**DONNÉES** SÉCURITÉ







# MAINTENANCE

## MAINTENANCE APPROPRIÉE PERFORMANCE OPTIMALE ... pour toute une vie

#### PROGRAMME DE MAINTENANCE

Un programme de maintenance efficace, comprenant un récurage de routine à l'aide de brosses en soires dures, avec application d'une pression importante et des quantités d'eau et de détergent appropriées, renforcera considérablement la performance du sol. La mise en œuvre du programme de maintenance suivant permettra à la formule Ashford de continuer à réagir au béton, en éliminant les contaminants du béton et en permettant l'apparition d'un brillant marbré.

Nettoyer le sol FRÉQUEMMENT : un nettoyage de routine au moins 2 à 3 fois par semaine avec CreteClean with Scar Guard produit d'excellents résultats.

Nettoyer les déversements <u>RAPIDEMENT</u>: une fois la densification terminée, le béton résistera à la contamination et à la pénétration d'humidité résultant du déversement de la plupart des liquides. Les contaminants corrosifs ou extrêmement salissants doivent être éliminés rapidement afin d'éviter l'apparition éventuelle de tâches.

#### FOURNITURES RECOMMANDÉES

- > Auto-laveuse
  - Capable d'exercer une pression vers le bas de 56 et 68 kg.
- > Tampons diamantés ou brosses en nylon d'une agressivité

Accélère l'apparition de la brillance et créé un aspect plus uniforme.

> Détergent\* : CreteClean with Scar Guard™

Détergent renforçant la performance, spécifiquement conçu pour nettoyer les sols en béton densifiés et densifiés-polis. Une utilisation régulière contribue à réduire la visibilité des petites rayures et des traces et à préserver la brillance du béton.

> Eau

L'eau utilisée pour nettoyer la surface en béton accélère la réaction entre la formule Ashford et le béton.

- > Émulsifiant huile & Décapant acrylique : CreteStrip™ Utiliser directement sur la tâche pour un traitement localisé.
- > Brosses en polypropylène ou rigides-polypropylène Entretien régulier après l'apparition de la brillance.

#### PRODUITS RECOMMANDÉS

DÉTERGENT :





- Seaux de 19 l (5 gal) Conditionnement de dose unique pour les Fûts de 208 l (55 gal) auto-récureuses et le nettoyage à l'aide d'une serpillère et d'un seau
- **ÉMULSIFIANT** HUILE, & DÉCAPANT



- Seaux de 19 l (5 gal)
- Fûts de 208 l (55 gal)





#### UNE PERFORMANCE OPTIMALE À VIE

Le nettoyage de votre sol traité à la formule Ashford est pratique, économique et produira un sol présentant une brillance marbrée qui s'améliorera avec l'âge. Grâce à la formule Ashford, il n'y a pas de film de surface ni de revêtement à retirer, ou qui pourrait produire des cloques ou nécessiter un remplacement coûteux et des applications répétées. La performance du sol, ainsi que le brillant satiné qui se développe au fil du temps, sont renforcés par un nettoyage et un entretien adéquats. Le respect d'un programme d'entretien approprié tel que présenté ici garantira une performance optimale du sol à

#### ATTENTES D'UN SOL CORRECTEMENT ENTRETENU

#### IMMÉDIATEMENT APRÈS LE TRAITEMENT

- Le durcissement et la protection contre la poussière entreront en vigueur pendant la période de traitement normale sur le béton neuf et dans un délai de 24 à 48 heures sur un béton existant. Le sol présentera l'aspect d'un béton normal ou un léger brillant (le béton fini au balai ou à texture ruqueuse conservera son aspect de béton naturel).
- La densité et la dureté du sol seront immédiatement améliorées. Il convient cependant de veiller à ne pas entailler le sol avec des clous, etc. après la pose initiale.
- ▶ Pour accélérer l'apparition de la brillance, le sol peut être poli à l'aide d'un brunissoir au propane à haute vitesse et d'un tampon de décapage noir à une vitesse de 1800 à 3000 tours/minute, ou nettoyé quotidiennement avec une auto-laveuse équipée de brosses en nylon d'agressivité moyenne. On peut également appliquer un enduit pour renforcer la brillance initiale.

#### 3 À 6 MOIS APRÈS LE TRAITEMENT

- ▶ Si le programme de maintenance standard est respecté, les surfaces lissées à la truelle développeront un aspect brillant. Remarque : le brillant n'apparaîtra pas sur les sols présentant une finition ouverte et poreuse, ni sur les sols finis au balai.
- Sur les sols lissés à la truelle d'acier, l'eau commence généralement à former des gouttes à la surface.

#### 12 MOIS APRÈS LE TRAITEMENT

- Une surface finie dure se développera.
- La surface résiste à la pénétration de l'huile et à la contamination par l'humidité.

<sup>\*</sup>Si d'autres détergents sont utilisés, ils doivent être non acides et ne pas contenir d'hydroxydes ni de sulfates.

# UN SYSTÈME COMPLET



Découvrez comment notre « système complet » de produits pour sols en béton fonctionne en harmonie pour renforcer la performance de vos sols

UN SYSTÈME COMPLET POUR TOUS VOS **BESOINS EN TERMES** DE SOLS DENSIFIÉS ET DENSIFIÉS-POLIS



DENSIFIER-POLIR FINIR

La disponibilité des produits varie selon les marchés. Veuillez vous adresser à votre revendeur local.

#### **UNE SOURCE EXPERTE**



#### QUALITÉ

Un sol de qualité, associé à des produits de qualité, produit un résultat de qualité supérieure. Laissez nos produits hisser votre sol au niveau supérieur.

**PREPARER** 

#### **PERFORMANCE**

Du début à la « finition », notre système complet de produits pour sols en béton surpasse ses concurrents et améliore la durabilité, la longévité et l'aspect de vos sols en béton.

#### **VALEUR**

Vos sols, traités correctement et une seule fois, vous permettront de gagner du temps et de l'argent à long terme. Les produits qui ne sont pas performants ou qui nécessitent des applications renouvelées, nuisent à la productivité et aux résultats financiers de votre entreprise.

#### PLUS DE 65 ANS DE **PREUVES VIVANTES ET ABSOLUMENT INCONTESTABLES**

REMPLIR ET REPARER

Qu'il s'agisse de béton neuf ou ancien, nos produits amélioreront l'aspect de vos sols, garantissant leur durabilité et leur longévité pendant toute leur durée de vie.

LE DENSIFICATEUR DE BÉTON « ORIGINEL »

Construite en 1949, la concession Casa de Cadillac de Sherman Oaks, en Californie (États-Unis), abrite l'un des plus anciens sols documentés traités par la formule Ashford. Cette entreprise est classée au registre historique de Californie. Toujours en activité aujourd'hui, son sol en béton a offert plus de six décennies de service ininterrompu et témoigne de la longévité et de la durabilité de la formule Ashford.









1989 2009

## LA DIFFÉRENCE

#### **UNE CONCEPTION** ÉCOLOGIQUE **DEPUIS LE TOUT** DÉBUT

La formule Ashford et le concept de densification du béton étaient « écologiques » bien avant que ce terme ne devienne à la mode. Les effets permanents de cette combinaison unique permettent de gagner beaucoup de temps, d'argent et d'énergie à long terme.

Les qualités écologiques de la formule Ashford en font un choix exceptionnel parfaitement adapté aux bâtiments durables et verts que l'on construit aujourd'hui. Elle a été recommandée pour de nombreux projets qui ont obtenu la certification LEED, LEED Argent, LEED Or et LEED Platine.

DENSIFIER





**NETTOYER** 

#### **AVANTAGES EN TERMES** DE DURABILITÉ

- Des économies en coûts d'énergie
- 2 Réduire les impacts sur le cycle de vie
- 3 Pas de dégagements gazeux
- 4 Confort thermique amélioré
- Amélioration de l'utilisation de la lumière naturelle ; Réflexion de



Comme si plus de 65 ans de résultats ne constituaient pas une preuve suffisante de la performance durable de la formule Ashford, Curecrete Distribution, Inc. propose en standard une garantie de 20 ans de performance du produit pour les sols traités avec la formule Ashford, ainsi qu'une garantie de performance à vie\* du produit la plus longue garantie du marché - pour les sols bien entretenus avec CreteClean with Scar Guard™.

\*Des conditions d'admissibilité s'appliquent

**CURECRETE** -DÉFINIR LA RÉFÉRENCE, RELEVER LA BARRE

Curecrete Distribution, Inc. est le leader du marché de la densification du béton depuis plus de 65 ans. Curecrete continue à montrer la voie, grâce à un engagement ferme, à fournir des produits de qualité supérieure, des pratiques exemplaires et une expertise du secteur.



#### **CURECRETE** DISTRIBUTION, INC.

#### CONTACT ▶

► 1203 W. Spring Creek Place Springville, UT 84663, ÉTATS-UNIS

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

www.ashfordformula.com www.curecrete.com

#### INFORMATIONS TECHNIQUES

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

techsupport@ashfordformula.com

## SERVICE CLIENTÈLE

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

customercare@curecrete.com

# REPRÉSENTANTS & DISTRIBUTEURS INTERNATIONAUX

La formule Ashford est vendue par le biais d'un réseau de représentants fabricants et de distributeurs internationaux. Pour contacter votre représentant ou votre distributeur, veuillez consulter le site :

www.ashfordformula.com/reps

Votre interlocuteur Ashford Formula AVVENE

4 Square des Floralies 69340 Francheville FRANCE

Tel: +33 (0)9 82 36 84 88

Mail: contact@ashfordformula.fr



### UNE BASE SOLIDE POUR CONSTRUIRE

Parce que la productivité de votre entreprise nécessite un sol SOLIDE, en béton densifié.