

### I. ANWEISUNGEN FÜR FRISCH HERGESTELLTEN BETON

#### A. Oberflächenvorbereitung

Frisch veredelte Betonoberflächen benötigen keine Oberflächenvorbereitung, wenn Ashford Formula unmittelbar nach der Veredelung als Härter aufgetragen wird. An Stellen, an denen kürzlich Gussformen entfernt wurden, müssen alle Rückstände von Gussöl und Trennmittel entfernt werden, um das Eindringen der Ashford-Formel in die Oberfläche nicht zu behindern. Ashford Formula kann bei Temperaturen von 1,7–46 °C (35–115 °F) angewendet werden.

#### B. Anwendungsanweisungen

##### Schritt 1

Sobald die Platte sicher begebar ist, sättigen Sie die Oberfläche mit der Ashford Formula mit etwa 5 m<sup>2</sup>/l (200 ft<sup>2</sup>/gal) mit einem Hochdruck-Hochvolumensprüher. Ashford Formula kann auch direkt auf die Oberfläche gegossen und mit einem weichen Besen gleichmäßig verteilt werden. **Hinweis: Ashford Formula ist ein Penetrationsmittel, keine Membran. Es muss genügend Material auf der Oberfläche vorhanden sein, damit Ashford Formula gut einziehen kann. Als Richtwert gilt, dass genügend Ashford Formula auf dem Boden sein sollte, um einen Fußabdruck innerhalb weniger Sekunden nach einem Schritt zu füllen. Dies wird oft als „Flutbeschichtung“ oder „Nassbeschichtung“ bezeichnet.** Sobald eine feuchte Schicht erreicht ist, arbeiten Sie Ashford Formula mit einem Besen mit weichen Borsten in die Betonoberfläche ein. Dieser Schritt bricht die Oberflächenspannung und fördert das Eindringen.

Halten Sie die Oberfläche mit Ashford Formula mindestens 30 Minuten lang feucht und warten Sie dann, bis die Ashford Formula unter den Füßen rutschig und gelartig wird. Bei extrem kalten und windstillen Bedingungen kann es bis zu einer Stunde oder länger dauern, bis Ashford Formula rutschig wird. Unter extrem heißen Bedingungen kann Ashford Formula vor der 30-minütigen Einweichzeit rutschig werden. Zusätzliche Mengen der Ashford Formula müssen auf den Beton aufgetragen werden, um alle Bereiche der Betonoberfläche mit Ashford Formula für mindestens 15–20 Minuten feucht zu halten, bevor sie unter diesen heißen Bedingungen rutschig werden. **Hinweis: Während der Einweichzeit darf keine Stelle oder Fläche auf der Platte trocken werden. Trockene Stellen lassen sich am besten vermeiden, indem man entweder überschüssige Ashford Formula auf saugfähigere Stellen aufträgt oder mehr Ashford Formula aufträgt. Achten Sie besonders auf poröse Bereiche und Plattenkanten, da diese tendenziell schneller austrocknen.**

##### Schritt 2

Nachdem die Ashford Formula rutschig geworden ist, benetzen Sie die Oberfläche leicht mit Wasser. Dies kann entweder mit einem Niederdrucksprühergerät oder mit einem Schlauch und einer Düse erfolgen (die Düse sollte so eingestellt werden, dass ein Nebel entsteht). Dieser Schritt löst die Ashford Formula auf, sodass sie nicht mehr rutschig oder gelartig ist. Schütteln Sie den Boden mit einem Besen auf, um das Eindringen der Ashford Formula zu unterstützen. Warten Sie, bis Ashford Formula ein zweites Mal rutschig oder gelartig wird.

##### Schritt 3

Spülen Sie die Oberfläche an dieser Stelle gründlich mit Wasser ab. Während des Spülvorgangs sollte der Boden mit Besen aufgerührt werden, um überschüssige Ashford Formula von der Oberfläche zu lösen und zu entfernen.

##### Schritt 4

Wischen Sie die Platte gründlich ab, indem Sie das Wasser von der Plattenkante vor sich herschieben. Zu diesem Zeitpunkt sollte der Boden wie blanker Beton aussehen, auf dem sich nichts befindet. **Hinweis: Während des Abstreifvorgangs können rutschige Stellen auftreten. Dies ist ein Zeichen dafür, dass sich noch überschüssige Ashford Formula auf der Oberfläche befindet. Diese Bereiche sollten erneut gespült und gereinigt werden, bis die gesamte Oberfläche trocken ist.**

#### Zusätzliche Anmerkungen

- Die Schritte 1–4 können auch mit einer automatischen Scheuersaugmaschine durchgeführt werden. Die automatische Scheuersaugmaschine sollte mit vier Luftreifen ausgestattet sein, um Beschädigungen der Betonoberfläche zu vermeiden. Durch schräges Überfahren der gesägten Fugen wird die Spannung an den Fugenrändern reduziert. Wenden Sie sich an den Betonlieferanten, um den richtigen Zeitpunkt für die Platzierung der automatischen Scheuersaugmaschine auf dem Boden zu bestimmen und sicherzustellen, dass der Beton nicht zu frisch ist und eine ausreichende Druckfestigkeit aufweist, um das Gewicht der automatischen Scheuersaugmaschine zu tragen.
- Bei Fragen zur Anwendung unter extremen oder ungewöhnlichen Witterungsbedingungen – heiß, kalt, windig o. ä. – wenden Sie sich bitte an Ihren technischen Vertreter vor Ort.
- Wenn Ashford Formula als Härter verwendet wird, ist der richtige Zeitpunkt der Anwendung sehr wichtig. Gemäß der *Leitlinie 308 des American Concrete Institute (ACI) für die Nachbehandlung von Beton*, Abschnitt 1.4.22, *Zeitpunkt des Nachbehandlungsprozesses*, sollte die Nachbehandlung eingeleitet werden, wenn die Betonoberfläche zu trocknen beginnt.
- Bei extrem heißen, windigen und sonnenexponierten Betondecken kann Ashford Formula in Verbindung mit jedem anderen Nachbehandlungssystem verwendet werden, wenn nach der Anwendung von Ashford Formula eine zusätzliche Nachbehandlung erfolgt, um zusätzliche Vorteile bei der Nachbehandlung zu erzielen.
- Der Sägeschnitt kann vor oder nach dem Auftragen der Ashford Formula erfolgen, je nachdem, ob eine sofortige Aushärtung erforderlich ist oder nicht. In beiden Fällen ist es wichtig, dass der Staub oder der Schlamm während des Schneidens sofort und gründlich von der Bramme entfernt wird.
- Anormal poröse oder weiche Betonböden können zusätzliche Anwendungen der Ashford Formula erfordern. Dies gilt auch für Oberflächen mit offener Oberfläche, wie z. B. besenreine oder geritzte Böden.
- Das Polieren der Oberfläche nach 28 Tagen mit einem Propangaspoliergerät bei 1700 U/min beschleunigt die Glanzbildung. Für vollständige Anweisungen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

### II. ANWEISUNGEN FÜR BESTANDBETON

#### A. Oberflächenvorbereitung

Die Betonoberfläche muss frei von Materialien sein, die das Eindringen der Ashford Formula behindern könnten. Dazu gehören alle aushärtenden oder abdichtenden Massen, Farben oder Beschichtungen, Baustoffe und Staub oder Schmutz auf der Oberfläche. In einigen Fällen muss der Boden abgezogen werden. In diesem Fall kann es erforderlich sein, den Boden zu neutralisieren. **Hinweis: Alle Oberflächen, die lackiert, bezogen oder mit einer Beschichtung oder einem Klebstoff versehen werden, sollten Präferenz 1 verwenden, wie unten beschrieben. Für weitere Informationen rufen Sie bitte 800-998-5664 an, um den Namen Ihres lokalen technischen Vertreters von Ashford Formula zu erfahren.**

#### B. Anwendungsanweisungen

##### PRÄFERENZ 1

Befolgen Sie die Anweisungen für *frisch hergestellten Beton* (Abschnitt I). Dadurch wird sichergestellt, dass keine weißen Verfärbungen auftreten.

## **PRÄFERENZ 2**

### **Schritt 1**

Sättigen Sie die Oberfläche mit Ashford Formula, sodass die gesamte Oberfläche 30 Minuten lang mit Ashford Formula benetzt ist.

### **Schritt 2 (Option 1)**

Wenn nach 30–40 Minuten der größte Teil der Ashford Formula in die Oberfläche eingedrungen ist, kehren oder wischen Sie die überschüssige Ashford Formula (noch in flüssiger Form) aus allen Vertiefungen und Pfützen ab, sodass die gesamte verbleibende Ashford Formula vollständig in den Beton eingedrungen ist oder vollständig von der Oberfläche entfernt wurde.

### **Schritt 2 (Option 2)**

Wenn nach 30–40 Minuten der größte Teil der Ashford Formula noch auf der Oberfläche ist, warten Sie, bis sie unter den Füßen rutschig wird, spülen Sie dann die gesamte Oberfläche gründlich mit klarem Wasser und wischen Sie sie vollständig ab, um alle Rückstände der Ashford Formula zu entfernen. Wenn die Ashford Formula vor dem Zeitraum von 30 Minuten rutschig wird, befolgen Sie die Anweisungen für *frisch hergestellten Beton* (Abschnitt I).

## **III. ANWEISUNGEN FÜR AUSSENBETON**

### **A. Anwendungsanweisungen**

#### **Schritt 1**

Sättigen Sie die Oberfläche mit Ashford Formula mit einem Hochdruck-Hochvolumensprüher. Sorgen Sie dafür, dass die gesamte Oberfläche 30 Minuten lang mit Ashford Formula benetzt ist.

#### **Schritt 2**

Verwenden Sie nach der 30-minütigen Anwendungszeit einen Besen oder Mopp, um Pfützen oder Konzentrationen von Ashford Formula von der Platte zu entfernen. Wenn nach 30–40 Minuten der größte Teil der Ashford Formula noch auf der Oberfläche ist, warten Sie, bis sie unter den Füßen rutschig wird, spülen Sie dann die gesamte Oberfläche gründlich mit klarem Wasser und wischen Sie sie vollständig ab, um alle Rückstände der Ashford Formula zu entfernen. Wenn die Ashford Formula vor dem Zeitraum von 30 Minuten rutschig wird, befolgen Sie die Anweisungen für *frisch hergestellten Beton* (Abschnitt I). **TIPP: Ein breiter Besen mit feinen Borsten eignet sich gut, um Ashford Formula auf strukturierten Oberflächen zu verteilen.**

## **IV. ANWEISUNGEN FÜR DIE ANWENDUNG AN KIPPWÄNDEN**

### **A. Kippwandanwendung, wenn die Ashford Formula zur Aushärtung des Gussbetts verwendet wird**

Wenn Ashford Formula zum Aushärten des Gussbetts verwendet wird, befolgen Sie die Anweisungen für *frisch hergestellten Beton* (Abschnitt I). Es ist wichtig, dass die folgenden Richtlinien sorgfältig beachtet werden:

- Stellen Sie sicher, dass alle Rückstände der Ashford Formula während des Spül- und Abstreifvorgangs von der Oberfläche des Gussbetts entfernt wurden. Wenn bestimmte Bereiche während des Abstreifvorgangs noch glatt sind, muss die Oberfläche erneut abgespült und gereinigt werden, bis die gesamte Platte frei von Rückständen der Ashford Formula ist. Der Beton muss so aussehen, als ob nichts darauf wäre.
- Befolgen Sie die Anwendungshinweise des Herstellers des Haftentferners. Befolgen Sie auch die vom Hersteller vorgeschriebenen Prüfverfahren, um sicherzustellen, dass genügend Haftentferner für einen ausreichenden Zeitraum angewendet wurde.

### **B. Kippwandanwendung, wenn die Ashford Formula NICHT zur Aushärtung des Gussbetts verwendet wird**

Es ist wichtig, dass vor dem Auftragen der Ashford Formula alle Substanzen, die zuvor zum Härten der Platte verwendet wurden, vollständig von der Betonoberfläche entfernt bzw. abgewaschen werden. Trennmittel und/oder Härter (wenn sie auf der Bodenoberfläche verbleiben) behindern das Eindringen der Ashford Formula und führen zu weißen Verfärbungen. Diese Stoffe sind so konzipiert, dass sie von der Bodenoberfläche entweichen, können dies aber nicht vollständig. Die Ashford Formula muss auf sauberen, blanken Beton aufgetragen werden. Qualifizierte Bodentechniker müssen die Bodenvorbereitung durchführen.

Für Richtlinien zur richtigen Bodenvorbereitung wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten technischen Vertreter von Ashford Formula. Um einen Vertreter in Ihrer Nähe zu finden, rufen Sie 800-998-5664 an.

## **V. ANWEISUNGEN FÜR DIE VERTIKALE OBERFLÄCHENANWENDUNG**

### **A. Anwendungsanweisungen**

#### **Schritt 1**

Tragen Sie Ashford Formula mit einer Niederdruckspritze oder -walze von oben auf die Wandoberfläche auf und arbeiten Sie sich entlang der Wand vor. Tragen Sie genügend Material auf, um die Oberfläche gründlich zu benetzen, ohne dass übermäßige Mengen an der Wand herunterlaufen.

#### **Schritt 2**

Wenn Sie sich an der Wand entlang bewegen und die zuvor besprühten Bereiche die Ashford Formula vollständig aufgenommen zu haben scheinen, besprühen Sie diese Bereiche erneut, sodass die gesamte Wand 30 Minuten lang mit der Ashford Formula benetzt ist.

#### **Schritt 3**

Lassen Sie die behandelte Oberfläche trocknen. Wenn die behandelte Oberfläche beschichtet oder gestrichen werden soll oder wenn das natürliche Aussehen erhalten bleiben soll, muss die senkrechte Fläche 10 Minuten nach der ersten 30-minütigen Einwirkzeit gründlich mit Wasser abgespült werden.

## **VI. ALLGEMEINE RICHTLINIEN FÜR ALLE ANWENDUNGEN DER ASHFORD FORMULA**

- Nur mit einem Niederdrucksprühergerät auftragen. Verwenden Sie keine Airless-Sprühergeräte, da diese das Material zerstäuben und ein Einatmen ermöglichen.
- Kann Augen- und Schleimhautschäden verursachen. Nicht in die Augen und Schleimhäute gelangen lassen. Bei Kontakt mit den Augen 15 Minuten lang mit Wasser spülen.
- Bei innerer Einnahme kein Erbrechen auslösen. Große Mengen Milch oder Wasser trinken. **SOFORT EINEN ARZT AUFsuchen.**
- Mit Ashford Formula behandelte Oberflächen werden während der Anwendung vorübergehend rutschig. Seien Sie vorsichtig, um Stürze zu vermeiden.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Glas, Aluminium oder anderen glasierten oder lackierten Oberflächen. Bei Kontakt sofort mit einem feuchten Tuch abwischen oder mit Wasser abspülen. Wenn das Produkt in der Nähe von Fenstern aufgetragen wird, das Glas abdecken.
- Vor Frost schützen. Gefrorenes Produkt vor Gebrauch auftauen und schütteln. Nicht auf Ziegelsteinen oder anderen stark porösen Materialien mit Löchern oder Luftblasen anwenden.
- Bei Verwendung in der Nähe von Blacktop muss die Ashford Formula mit Wasser abgespült werden, um weiße Verfärbungen zu vermeiden, die auftreten können, wenn die Oberfläche trocken ist.