

1. NOME PRODOTTO

Ashford Formula®

2. PRODUTTORE

Curecrete Chemical Company, Inc.
1201 W. Spring Creek Place
Tel.: (801) 489-5663
Fax: (801) 489-3307

3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dal 1949 Ashford Formula è leader nella densificazione chimica del calcestruzzo.

Ashford Formula è un sigillante trasparente, chimicamente reattivo, a base d'acqua che penetra nel calcestruzzo e nei materiali di costruzione civile e industriale, proteggendoli e rinforzandoli permanentemente, attraverso i processi di seguito menzionati:

Curing. Ashford Formula controlla le microcavillature e le crepe derivate dall'alta umidità e temperatura di presa del calcestruzzo finito fresco. Quando è applicato su calcestruzzo strutturalmente sano e appena messo in opera, Ashford Formula agisce uniformemente attraverso una specifica reazione chimica e di ritenzione dell'umidità, vitale per un completo processo d'idratazione e stagionatura.

Sigillante. Ashford Formula penetra in profondità nel calcestruzzo chiudendo i pori dall'interno della lastra, formando una sigillatura profonda e permanente su tutte le tipologie di superfici in calcestruzzo.

Indurente. Ashford Formula solidifica la matrice della parte corticale del calcestruzzo, aumentandone la densità, la resistenza e la durezza. Sostanzialmente incrementa la resistenza all'abrasione e la durata della superficie. Le superfici lisciate con frattazzatrici meccaniche a pale rotanti, acquisiscono una finitura e una lucentezza simile al marmo.

Attraverso il test di compressione, il calcestruzzo trattato con Ashford Formula risulta, dopo soli 30 giorni, più duro del 38% rispetto ai campioni non trattati.

Antipolvere. Ashford Formula reagisce chimicamente con i sali nel calcestruzzo, eliminando permanentemente il rilascio di polvere che avviene attraverso i pori della superficie.

Neutralizzazione degli Alkali.

Ashford Formula penetra nel calcestruzzo e nello stesso momento neutralizza gli alcali costringendoli a risalire in superficie dove sono poi eliminati durante la fase di risciacquo. Gli alcali che si trovano in profondità vengono bloccati, eliminando così gli effetti di efflorescenza e di rilascio dei Sali.

Aderenza. Ashford Formula prepara le superfici ad essere trattate con pitture, eliminando i sali presenti sulla superficie, e consentendo così una migliore applicazione di composti di impermeabilizzazione, adesivi e rivestimenti vari.

Ashford Formula non contiene silicene ed è compatibile con qualsiasi tipo di rivestimento.

N.B. Per l'applicazione dei rivestimenti, seguire le indicazioni standard di preparazione della superficie.

Risultati del Trattamento.

Con una sola applicazione di Ashford Formula, il calcestruzzo viene:

- Stagionato e permanentemente sigillato, rendendolo estremamente resistente agli oli, ai grassi e ad altri agenti contaminanti della superficie.
- La matrice della parte corticale del calcestruzzo viene solidificata.
- Gli alcali della superficie vengono eliminati in modo tale da arrestare gli effetti di efflorescenza e di lisciviazione.

Materiali Trattabili.

Calcestruzzo, blocchi pesanti (non porosi) di calcestruzzo, calce, intonaco, stucco, scaglie di marmo e cemento, scaglie di malta grossa di cemento e qualsiasi combinazione di sabbia, cemento e aggregati lapidei.

Applicazioni.

Magazzini, Centri logistici, Hangar di aeroporti, Centri di trattamento dei cibi, Ingrossi, Piste, Strade, Tutti i tipi

di Centri con grandi superfici in calcestruzzo.

Colore e finitura

Ashford Formula è di colore chiaro, e non cambierà il colore del calcestruzzo trattato.

Quando i Sali verranno forzatamente in superficie, per preservare il colore neutro e la purezza del calcestruzzo, tutte le superfici trattate devono essere irrorate di acqua secondo le istruzioni del Fabbricante. Su superfici ben trattate, dopo 6-12 mesi apparirà una lucentezza simile a superfici pulite con cera. Questo fenomeno si può accelerare con una levigatura dopo il trattamento. La lucentezza è provocata sia dalla sigillatura da parte di Ashford Formula, sia dall'abrasione naturale provocata da una corretta pulizia della superficie.

Una pulizia corretta e routinaria garantirà l'effetto lucentezza per sempre.

Benefici.

- Controlla le microcrepe nel cemento fresco
- una sola applicazione rende il pavimento solido e non poroso
- indurisce e rafforza da dentro il calcestruzzo, proteggendolo dal deterioramento
- resiste al traffico, di fatto anziché erodersi, si auto pulisce
- il pavimento trattato resiste ad olio, grasso e tracce di gomme
- copre approssimativamente 5 Metri Quadri/Litro, in base a porosità, temperatura e umidità della superficie.
- compatibile con qualsiasi tipo di superficie se le istruzioni di preparazione della superficie sono seguite.

Limitazioni.

Non applicare Ashford Formula nei seguenti casi:

- nella sigillatura di blocchi leggeri o di altre opere murarie estremamente porose o con tasche d'aria.
- quando la temperatura atmosferica è inferiore a 1,7° C.
- su aree che sono state trattate pre-

cedentemente con agenti di curing e sigillanti a meno che, questi rivestimenti non siano stati rimossi chimicamente o meccanicamente.

Note: Applicare Ashford Formula su calcestruzzo colorato solo dopo che sia avvenuta la completa maturazione della lastra.

Non applicare su vetro o altre superfici simili in consistenza. In caso in cui venga applicato accidentalmente bisogna che sia rimosso tempestivamente prima che si asciughi.

4. DATI TECNICI

Standard Applicabili

Tutti i risultati provengono dal laboratorio TUV in Germania.

Abrasione. DIN 52 108- Adoperando una rettificatrice del tipo Böhme, il calcestruzzo normale (B-25) perde 15 cm³ di materiale da 50 cm² di superficie. Lo stesso calcestruzzo trattato con Ashford Formula perde 7,55 cm³ di materiale da 50 cm² di superficie, un quantitativo uguale a quello del calcestruzzo del gruppo ZE 65 A.

Legante. ASTM D 3359 - Aumenta del 17% l'aderenza delle resine epossidiche.

Non cambia l'aderenza sulle resine poliuretaniche.

Curing. Migliora del 94% la ritenzione dell'umidità durante le prime 24 ore di curing rispetto ai campioni non trattati.

Indurente. ASTM C 39 - Aumenta la resistenza alla compressione (rispetto ai campioni non trattati) del 40% a 7 giorni e del 38% a 28 giorni dall'applicazione.

ASTM C 805 - *Schmidt Hammer* - Migliora del 13% la resistenza all'impatto.

Permeabilità. DIN 10 48 - Sotto la pressione di 5 bar dell'acqua, il calcestruzzo considerato impermeabile non consente un livello di penetrazione superiore a 50 mm durante 3 giorni di test. Il calcestruzzo trattato con

Ashford Formula ha consentito un livello di permeabilità di 7 mm.

Resistenza al gelo. DIN 10 45. La perdita media di peso dopo 28 cicli di gelo/disgelo in soluzione salata è di 1500 g/m². Campioni trattati con Ashford Formula hanno perso 177,3 g/m² dopo 32 cicli.

Antiscivolo. DIN 51131. Superfici con un coefficiente superiore a 0,45 sono considerate sicure per quanto riguarda la resistenza allo scivolo. I campioni trattati con Ashford Formula hanno riportato i seguenti risultati: 0,69 a secco e 0,86 sul bagnato (riferito a pavimentazioni interne rifinite a palette fine).

Imballaggio.

Fusti da 208 Litri e Fustini da 19 Litri.

Resa.

Approssimativamente 5 m² al litro.

La resa può essere condizionata dalle temperature Atmosferiche, dal grado di umidità e dalla porosità del Calcestruzzo.

In caso di utilizzo del prodotto come Curing, la resa è di 10 m² al litro (vedi applicazione).

Durata di conservazione in Magazzino.

2 anni. Il materiale deve essere immagazzinato Nelle condizioni originali, e deve essere conservato Protetto da alte temperature e umidità. Agitare i fusti prima dell'uso.

Diluenti.

Non richiesti. Pulire tutte le attrezzature con acqua.

Numero di Applicazioni Richieste.

Una

Durata del Trattamento.

Permanente.

Il calcestruzzo inizia ad indurire e a migliorare la sigillatura con il passare del tempo.

Tempo Necessario per l'Indurimento, la Sigillatura ed il Curing.

Da 60 a 90 giorni.

Al contrario dei rivestimenti superficiali che si consumano con il tempo, Ashford Formula sigilla il calcestruzzo

dall'interno bloccando definitivamente i pori, facendolo diventare una barriera impenetrabile.

Questo processo si completa in 90 giorni, ma può continuare lentamente per un anno.

Colore.

Trasparente.

Ashford Formula non cambia l'aspetto naturale del calcestruzzo. Nel momento in cui gli alcali, l'acqua di calce e le altre

impurità sono costretti ad affiorare, l'aspetto naturale del calcestruzzo sarà preservato solo se tutte le superfici trattate saranno pulite sciacquando con acqua secondo le istruzioni del produttore.

Lucentezza.

Permanente.

Le superfici lisciate con frattazzatrici meccaniche a pale rotanti svilupperanno una lucentezza simile ai pavimenti cerati; la lucentezza apparirà nei mesi successivi al trattamento (6-12).

Questa brillantezza è generata dalla pulizia e dall'uso continuo del pavimento stesso, dal processo d'indurimento e di sigillatura dell'Ashford Formula. Un programma di pulizia regolare in concomitanza con l'uso di una lavapavimenti equipaggiata con pads a setole dure, accelererà e migliorerà la lucentezza. Come parte permanente della pavimentazione, la lucentezza durerà per sempre.

Temperature Limite d'Applicazione.

(57° C; 1,7° C) A basse temperature è necessario proteggere il calcestruzzo nuovo dal gelo per un periodo di sei giorni.

Tempo d'Essiccazione.

1- 3 ore.

Si potrà camminare sulla superficie non appena l'applicazione sarà completata e risulterà asciutta al tatto. Il calcestruzzo appena messo in opera, necessita del tempo normale di indurimento.

Preparazione per l'applicazione di Vernici e Rivestimenti.

- *Calcestruzzo vecchio* - Aspettare 3-7 giorni prima dell'applicazione di vernici e rivestimenti.

- *Calcestruzzo nuovo* - Aspettare 30 giorni per una perfetta maturazione.

Composizione.

Non è tossico, né combustibile, né infiammabile. Non è nocivo per i polmoni e le mani. Non contiene nessun composto organico volatile V.O.C. Non emette nessun odore o vapore dannoso.

5. APPLICAZIONE

Ashford Formula deve essere messo in opera Solo da Applicatori qualificati o dal Distributore.

In assenza di questi, per poter garantire la Corretta efficacia del Prodotto, deve essere presente Un Tecnico di Cantiere dell'Applicatore qualificato o Del distributore che segua ogni fase applicativa e che Si accerti che la procedura applicativa sia Correttamente applicata.

Metodi di Applicazione.

Spruzzare o versare Ashford Formula e quindi frizionare il materiale con una scopa in modo tale da saturare la superficie.

In caso di applicazione del prodotto come Curing, spruzzare con pompa a bassa pressione sul pavimento appena terminato, e con superficie priva di trasudorazione di umidità. Successivamente passare un panno in microfibra, al fine di distribuire uniformemente il prodotto.

Attrezzatura Utilizzata.

Spruzzatore a bassa pressione, scopa con setole morbide, spingiacqua e tubo flessibile per acqua.

Preparazione della Superficie.

Pulire spazzando tutta la superficie che sarà sottoposta a trattamento con una scopa industriale a setole dure o con una spazzolatrice meccanica con aspiratore, in modo tale da rimuovere a fondo tutta la sporcizia, la polvere e le contaminazioni varie. Ashford Formula può essere applicato su superfici bagnate solo a condizione che le pozze d'acqua siano tutte rimosse,

in modo tale da evitare il diluirsi del prodotto prima della penetrazione nel calcestruzzo.

Su Calcestruzzo Nuovo.

- *Passo 1* - Applicare Ashford Formula immediatamente dopo le operazioni di frattazzatura, non appena la superficie è abbastanza dura da poterci camminare e in ogni caso prima che si formino le microcavillature e le crepe derivanti dall'alta temperatura di presa. Mantenere satura tutta la superficie con Ashford Formula per almeno 30 minuti.

- *Passo 2* - Non appena Ashford Formula comincia a diventare scivoloso "sottopiede", diluire anneggiando la superficie con acqua.

- *Passo 3* - Quando Ashford Formula ritorna ad essere nuovamente scivoloso, sciacquare abbondantemente l'intera superficie con acqua e asciugarla con lo spingi acqua in modo tale da eliminare gli alcali, le impurità e gli eccessi di Ashford

Formula. Le superfici esterne rifinite con la scopa non necessitano di nessun risciacquo.

Gli eccessi di Ashford Formula dovranno essere eliminati dalla superficie solo dopo il periodo d'azione di 30-40 minuti.

Su Calcestruzzo Stagionato.

- *Passo 1* - Saturare l'intera superficie con Ashford Formula in modo tale da mantenerla bagnata per almeno 30 minuti.

- *Passo 2* - Opzione 1. Se dopo 30 - 40 minuti, la maggior parte del Prodotto Ashford Formula è stata assorbita dalla superficie, utilizzare una scopa o uno spingi-acqua per accertarsi che la quantità in più venga completamente rimossa.

- *Passo 2* - Opzione 2. Se dopo 30 - 40 minuti la maggior parte dell'Ashford Formula è ancora sulla superficie, aspettare finché essa diventi scivolosa, quindi sciacquarla abbondantemente con acqua eliminando tutti i residui di materiale per mezzo dello spingi-acqua.

6. DISPONIBILITA' E COSTI

Ashford Formula® è prodotto esclusivamente dalla Curecrete Chemical Company Inc. e distribuito in Italia dalla Medipav Srl.

Per informazioni sui prezzi, rivolgersi esclusivamente al distributore.

7. GARANZIA

La Curecrete Chemical Company Inc. garantisce in accordo con l'impresa applicatrice che il pavimento rimanga duro, antipolvere ed idrorepellente, a condizione che tutte le situazioni e i processi applicativi siano stati correttamente applicati, che le condizioni di umidità e temperatura siano state rispettate, e soprattutto che il calcestruzzo messo in opera sia stato verificato come strutturalmente sano ed adeguatamente preparato.

Se superato il periodo di curing la superficie trattata non è diventata dura, antipolvere ed idrorepellente, la Curecrete Chemical Company Inc. fornirà a proprie spese il materiale necessario per un ulteriore trattamento in quelle zone dove necessitano ulteriori interventi. La garanzia non è valida se l'Ashford Formula è applicato impropriamente o se vi sono problemi strutturali del calcestruzzo o difetti su altri prodotti utilizzati che non siano Ashford Formula.

8. MANUTENZIONE

Pavimenti. Lavare con detergente neutro o con un pH elevato.

Pareti. Lavare con acqua.

9. ASSISTENZA TECNICA

Per informazioni e assistenza tecnica contattare Medipav Srl distributore esclusivo per Italia, Malta e Tunisia.

Tel. : 0924 - 92 20 66

Fax.: 0924 - 92 25 52

E-mail: info@medipav.com

info@ashfordformula.it

Web: www.ashfordformula.it