

# SPECIFIKACE

## 1. NÁZEV VÝROBKU

ASHFORD FORMULA

## 2. VÝROBCE

Curecrete Chemical Comp., Inc.  
1201 W. Spring Creek Place  
Springville, Utah, USA

## DOVOZCE

eMZet s.r.o.  
Evropská 112  
160 00 Praha 6  
Tel. / Fax 233 321 548-50  
[emzet@emzet.cz](mailto:emzet@emzet.cz)  
[www.emzet.cz](http://www.emzet.cz)

## 3. POPIS VÝROBKU

Ashford Formula, denzifikátor betonu, je bezbarvý chemický reagující vodou ředitelný prostředek pro uzavírání povrchů betonu, malty a dalších stavebních materiálů s obsahem portlandského cementu, který tyto materiály chrání, zpevňuje a konzervuje prostřednictvím:

- Curing – Ashford Formula omezuje vznik vlasových a smršťovacích trhlin v novém betonu. Při aplikaci na správně uložený, strukturálně pevný a dobře uhlazený beton podporuje Ashford Formula rovnoměrné vyzrání betonu prostřednictvím kombinace chemické reakce a zadržením vlhkosti životně nutné pro proces hydratace.
- Uzavření povrchu – Ashford Formula proniká do hloubky betonu a chemickou reakcí uzavírá póry betonu a tím permanentně uzavírá všechny typy povrchů betonu.
- Vytvrzení – Chemickou reakcí s portlandským cementem spojuje Ashford Formula komponenty betonové směsi do pevné a tvrdé hmoty zvýšením hustoty, houževnatosti a tvrdosti při podstatném zvýšení odolnosti vůči obrusu a životnosti povrchu betonu.
- Bezprašnost – Ashford Formula reaguje chemicky se solemi v betonu a trvale zamezuje uvolňování betonového prachu z pórů betonu.
- Neutralizace alkálií – Při průniku do povrchu betonu Ashford Formula neutralizuje alkálie a vytlačí je na povrch odkud je lze při aplikaci omýt. Alkálie v hloubce betonové vrstvy jsou uzavřeny a je zastaven únik alkálií i prachu do prostředí.
- Přilnavost – Ashford Formula připravuje ošetřený povrch pro nátěry, lepidla, a další podlahové krytiny tím, že eliminuje z povrchu betonové soli, které škodí dobrému spojení materiálů. Ashford Formula neobsahuje silikon a při dodržení standardních pokynů pro přípravu povrchu je kompatibilní s jakýmkoliv typem dalšího pokrytí.

**Výsledky ošetření:** Jediná aplikace Ashford Formula permanentně uzavírá beton nebo zdivo na celou dobu jejich životnosti. Dodává jim vysokou odolnost vůči olejům, mazivům, a jiným kontaminujícím látkám. Komponenty betonu jsou pevně spojeny do vytvrzené, houževnaté a zhuštěné hmoty. Povrchové alkálie jsou neutralizovány a průstup alkálií a vápna z hloubky materiálu je zastaven.

**Materiály, které lze AF ošetřit:** Beton, betonové tvárnice, malta, štuk, terazzo, odhalené kamenivo a jakákoliv kombinace písku, kameniva a cementu.

**Omezení:** Nepoužívejte Ashford Formula k těmto účelům:

- Uzavírání pórobetonových bloků a velmi porézního zdiva, ve kterém jsou otvory a vzduchové bubliny
- Neaplikujte při teplotách pod 2°C
- Neaplikujte AF na plochy, které již byly ošetřeny curingovými nebo uzavíracími přípravky, pokud tyto přípravky chemicky nebo mechanicky neodstraníte

**Poznámka:** Na barvený beton aplikujte AF teprve po plném vyzrání betonu. Chraňte sklo a jiné dokončené povrchy před potřísněním AF. Pokud k tomu dojde okamžitě AF z těchto povrchů důkladně omyjte.

#### 4. TECHNICKÁ DATA

**Použitelné normy:**

- **Obrus:** ASTM C 779 – 32,7% zvýšení odolnosti vůči obrusu
- **Přilnavost:** ASTM D 3359 – 17% zvýšení adheze epoxidu. Beze změny adheze pro polyuretan
- **Curing:** 94% zvýšení udržení vody v kritických prvních 24 hodinách zrání v porovnání s neošetřenými vzorky.
- **Vytvrzení:** ASTM C 39 – oproti neošetřeným vzorkům 40% zvýšení pevnosti v tlaku po 7 dnech, 38% zvýšení po 28 dnech. ASTM C 805 – Schmidtovo kladívko – 13.3% zvýšení rázové odolnosti.
- **Propustnost:** Průsak při výšce vodní vrstvy 211 cm (7 stop) na ploše 31,2 cm<sup>2</sup> (4.91 in<sup>2</sup>) ošetřené Ashford Formula byl 0.022 cm<sup>3</sup> / hod.
- **Odolnost vlivům prostředí:** ASTM G 23-81 – vystavení vodní lázni a ultrafialovému záření nemá žádný negativní vliv na vzorky betonu ošetřené Ashford Formula.

**Balení:** v plastových sudech 208 litrů (55 galonů)

**Vydatnost:** Přibližně 5 m<sup>2</sup> / litr. Spotřeba závisí na porositě ošetřovaného povrchu a teplotě při aplikaci.

**Skladovatelnost:** Bez omezení. Před použitím je třeba materiál v sudu velmi důkladně promíchat.

**Ředidla:** Nejsou zapotřebí. Veškeré nářadí a nástroje omyjte pouze čistou vodou.

**Počet potřebných aplikací:** Jedna

**Trvanlivost ošetření:** Trvalá. Se stárnutím beton získává na tvrdosti a dokonalosti uzavření povrchu.

**Čas potřebný k vyzrání, uzavření a vytvrzení:** 60 – 90 dnů. Na rozdíl od povrchových nátěrů, které se při použití opotřebovávají a odírají, uzavírá Ashford Formula beton zevnitř, permanentním uzavřením jeho pórů a vytváří tak ze samotného betonu penetrační bariéru. Tento proces je v zásadě dokončen po 90 dnech ale mnohem pomalejším tempem může pokračovat až po dobu 1 roku.

**Barva:** Ashford Formula nemění přirozený vzhled zdiva nebo betonu. Tam, kde jsou na povrch vytlačeny alkálie a další nečistoty a je třeba zachovat přirozený vzhled, je třeba ošetřené plochy opláchnout čistou vodou dle pokynů výrobce.

**Lesk:** Trvalý. Na hladkých, strojně hlazených površích betonu se objeví přirozený, vosku podobný lesk mezi 6 a 12 měsíci od ošetření. Tento lesk je způsoben vytvrzovacími a uzavíracími účinky Ashford Formula spolu s obrusem působeným používáním a údržbou podlahy. Jako permanentní součást povrchu betonu tento lesk vydrží po dobu životnosti povrchu.

**Rozmezí teplot pro aplikaci:** 2°C – 57°C. Při nízkých teplotách chraňte ošetřenou plochu před zmrznutím po dobu 6 dnů.

**Schnutí:** 1 – 3 hodiny. Ošetřenou plochu lze používat ihned jakmile je po skončení aplikace plocha na dotek suchá. Nově položený beton vyžaduje normální dobu tvrdnutí.

**Příprava k dalším nátěrům nebo krytinám:** U starého betonu nově ošetřeného Ashford Formula vyčkejte 3 – 7 dnů, u nového betonu vyčkejte 30 dnů aby došlo k dokonalému vyzrání.

**Složení / vlastnosti:** Nejedovatý, nehořlavý a nevznětlivý materiál. Neškodný při vdechnutí a na dotyk s pokožkou. Vyhovuje všem předpisům o těkavých organických látkách.

## 5. APLIKACE

**Způsob aplikace:** Postříkem nebo politím a roztíráním kartáči pro nasycení povrchu.

**Potřebné nástroje:** Nízkotlaký rozprašovač, měkké kartáče, gumové stěrky, hadice.

**Příprava povrchu:** Zameťte všechny plochy, které mají být ošetřeny jemným smetákem, nebo okartáčujte, ostříkejte vodou a nechte uschnout. Odstraňte prach, hlínu a jiné znečištění z povrchu plochy. Ashford Formula lze aplikovat na vlhké povrchy, je však třeba odstranit jakékoliv louže, aby v těchto místech nedošlo ke zředění AF dřívě, než pronikne do povrchu betonu.

### Nový beton:

- Krok 1 – Aplikujte AF ihned po hlazení betonu, jakmile je možné na povrch vstoupit a dřívě než dojde ke vzniku vlasových a smršťovacích trhlin. Udržujte celou plochu pokrytou vrstvou AF po dobu nejméně 30 minut.
- Krok 2 – V okamžiku, kdy se AF stává kluzkou, lehce postříkejte povrch vodní mlhou.
- Krok 3 – Když se AF opět stane kluzkou, důkladně ostříkejte celou plochu vodou a setřete do sucha gumovými stěrkami, abyste odstranili veškeré povrchové alkálie a / nebo zbytky Ashford Formula.

Na venkovních nehlazených plochách není třeba oplachování ale zbytky Ashford Formula je třeba kartáčem nebo gumovou stěrkou z povrchu po 30 – 40 minutách důkladně odstranit.

### Starý beton (všechny vyzrálé povrchy):

- Krok 1 – Nasyťte povrch Ashford Formula tak, aby celá plocha zůstala namočená AF po 30 minut.
- Krok 2      Varianta 1: Pokud se většina AF po 30 – 40 minutách vsákla do povrchu, kartáčem nebo gumovou stěrkou odstraňte všechny přebytečný materiál z louží a proláklín, tak aby veškerá AF se buď zcela vsákla nebo byla setřena z ošetřené plochy.  
                Varianta 2: Pokud je po 30 – 40 minutách většina AF ještě na povrchu, vyčkejte až začne želatinovat a stane se kluzkou a potom důkladně spláchněte celou plochu čistou vodou a gumovými stěrkami vytřete do sucha abyste odstranili všechny zbytky AF.

## **6. ZÁRUKA**

Výrobce zaručuje, že správně připravený a strukturně zdravý povrch betonu nebo zdiva ošetřený přípravkem Ashford Formula přesně dle pokynů výrobce zůstane neprašný, vytvrzený a vodoodpudivý.

Pokud povrch nebude po předepsané době zrání bezprašný, vytvrzený a vodoodpudivý, výrobce dodá na vlastní náklady dostatečné množství Ashford Formula pro opakované ošetření vadných ploch. Tato záruka je platná pouze v případě, že byla výrobcem potvrzena před aplikací Ashford Formula na základě inspekce projektu autorizovaným distributorem a a Ashford Formula aplikována autorizovaným aplikátorem dle předpisu výrobce. Záruka neplatí, pokud byla Ashford Formula chybně aplikována nebo pokud dojde ke vzniku strukturních vad ošetřené plochy v důsledku chyb projektu, zpracování nebo selhání jiných materiálů než Ashford Formula.

## **7. ÚDRŽBA**

Podlahy: Myjte nebo stírejte vlhkým mopem s detergentem/odmašťovačem s neutrálním nebo vysokým pH.

Stěny: Omývejte vodou

## **8. TECHNICKÁ POMOC**

Technickou pomoc a informace poskytne autorizovaný distributor v ČR:

eMZet s.r.o., Evropská 112, 160 00 Praha 6, Tel. 233 321 548-50, [emzet@emzet.cz](mailto:emzet@emzet.cz)

**Další informace o výrobku jsou k dispozici na vyžádání**