

# COLORFRESH® effect

## Imprägnierung für Betone

- wasser- und schmutzabweisend
- erzeugt Farbvertiefung (ähnlich Nass-Effekt)

### Anwendungsgebiete:

COLORFRESH® effect ist eine Neuentwicklung auf Basis des bekannten Produkts COLORFRESH® intensiv. COLORFRESH® effect wurde für den Schutz von oberflächenbearbeiteten Betonoberflächen entwickelt, z.B. Beton-Fertigteile, Betonwerkstein, Pflastersteine usw., welche vor Verschmutzungen, Ausblühungen, Farbverlust, Verwitterung, Frost etc. geschützt werden sollen. Anwendbar im Innen- und Außenbereich. Geeignet für alle saugfähigen, mineralischen Untergründe mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (gewaschen, gesäuert, gestrahlt, grobgeschliffen, gestockt ...), z.B. Architekturbeton, Betonwerkstein und gestaltete Boden- und Wandflächen aus Ort beton (nur bedingt geeignet für schalungs-glatte Oberflächen!).

COLORFRESH® effect wirkt sichtbar farbvertiefend, aber ohne Glanzeffekt!



Links: ungeschützt



Links: ungeschützt  
Wasser dringt ein

Rechts:  
mit COLORFRESH® effect geschützt  
Wasser perlt ab

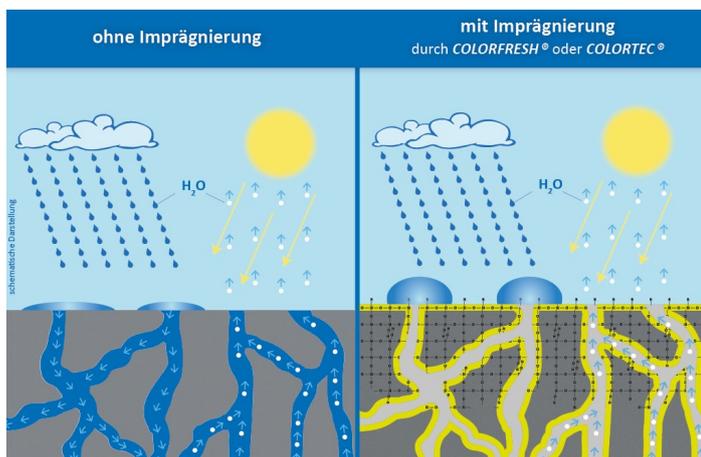
Weitere Bilder von geschützten Betonoberflächen finden Sie in unserer [Online-Fotogalerie](#) und ein Video mit ABERPERLEFFekt auf COLORFRESH® effect in unserer Online-[Videogalerie](#).

### Eigenschaften:

- Produkt auf Wasserbasis
- deutlich farbvertiefend (ähnlich Nass-Effekt) - aber ohne Glanzbildung!
- schmutzabweisend
- atmungsaktiv
- alkalibeständig
- anwendbar auf feuchtem und trockenem Untergrund
- wetterbeständig
- schnell trocknend
- sparsamer Verbrauch
- UV-beständig/vergilbungsfrei

### Vorteile:

- anwendungsfreundlich
- wasser- und schmutzabweisend
- Ausblühschutz (primär- und sekundär)
- langlebig
- Reduziert Frostverwitterung
- schützt die Farbwirkung des Betons
- schützt vor Lager-, Montage bzw. Verlegeverschmutzungen
- harmonisiert Farbschwankungen von Betonoberflächen
- zeitnah nach Oberflächenbearbeitung anwendbar
- anwendbar auf neue und auf ältere Untergründe
- geeignet für werkseitige Anwendung
- hohe Abriebfestigkeit
- sehr gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis



Links: ungeschützt  
Rechts: geschützt

Ausführliche Erläuterung in  
Broschüre "[Oberflächenschutz für sichtbaren Beton](#)"

# HEBAU

PRODUKTE FÜR  
SCHÖNEN BETON

ISOZERT    ÖKOZERT

Betonwerkstein  
Info-B Informationsgemeinschaft Betonwerkstein e.V.

CONCRETE  
COOPERATION  
stronger together



Microplastikfrei  
microplastic free

auf Wasserbasis  
waterbased

PFÖA

### Verbrauch:

Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes: ca. 120 gr/qm.

### Verpackung:

10-30-120-200-1.000 Liter  
Kanister/Faß/Container  
1 Ltr. Flaschen auf Anfrage

### Lagerung:

In geeigneten Räumlichkeiten  
frostfrei lagern (min +5°C, max +25°C).  
Im verschlossenen Originalgebinde  
mind. 24 Monate lagerfähig

**ANFRAGE**

## Verarbeitungshinweise:

Die beim Umgang mit Chemikalien allgemein üblichen Vorsichts- und Handhabungsmaßnahmen sind einzuhalten (z.B. bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen). Es sind zusätzliche, produktbezogene Hinweise zu beachten, welche Sie dem Etikett und dem Sicherheitsdatenblatt entnehmen können. Sollte Ihnen kein aktuelles Sicherheitsdatenblatt vorliegen, senden wir Ihnen dies gerne zu.

Die zu schützenden Untergründe können feucht (keine stehenden Pfützen) oder trocken sein, sollten jedoch eine oberflächlich gleichmäßige Saugfähigkeit aufweisen, um auch eine gleichmäßige Verankerung im Gefüge und dadurch eine gleichmäßige Wirkungsweise zu ermöglichen. Der zu behandelnde Untergrund sollte saugfähig, sauber, staub- und frostfrei sein und über eine ausreichende Haftzugfestigkeit verfügen.

Bei Bestandsflächen müssen Verwitterungsspuren und Verschmutzungen vor der Anwendung von **COLORFRESH® effect** gründlich gereinigt bzw. rückstandsfrei entfernt werden, ggf. mit **HEBAU STEINREINIGER** (Verarbeitungshinweise und Vorversuch beachten).

**COLORFRESH® effect** wird in einem Arbeitsgang im Sprüh- oder Streichverfahren mit Flächenstreicher, Sprühgerät, oder Rolle/Walze (empfohlene Streicher, oder Walzen: z.B. aus Microfaser) aufgetragen und ist sowohl bei horizontalen, als auch bei senkrechten Flächen anwendbar.

Beim Behandeln senkrechter Flächen ist darauf zu achten, daß es zu keinem tropfenförmigen Abfließen des Produktes kommt. Falls dies dennoch der Fall sein sollte, sind die sogenannten Tropfnasen sofort zu beseitigen. Gleiches gilt für sichtbare Roller-/Pinselstriche. Es sollte stets im Zick-Zack-Verfahren von unten nach oben gearbeitet werden! Bei horizontaler Arbeitsweise sollte die Verarbeitungsmenge der Saugfähigkeit des Untergrundes angepasst werden (keine Pfützen oder ähnlicher Materialüberschuss).

Nicht zu schützende Teile (z.B. Fenster) abdecken/abkleben. Die behandelte Oberfläche sollte während der Trocknungszeit von ca. 24 Stunden vor Regen und Frost geschützt werden. **COLORFRESH® effect** sollte nicht bei Temperaturen unter +5°C angewendet werden. Die der Anwendung folgenden Temperaturen sollten die Trocknung begünstigen, d.h. nicht bei Regen- und Frostgefahr verarbeiten. Bei Verarbeitung im Freien sollte insbesondere bei hohen Umgebungstemperaturen auf die Vermeidung direkter Sonneneinstrahlung geachtet werden.

Auf den mit **COLORFRESH® effect** geschützten Oberflächen auftretende Verschmutzungen sind sofort zu reinigen (insbes. extrem aggressive Verschmutzungen wie z.B. Rotwein). Hierfür genügt normalerweise warmes Wasser und eine Bürste bzw. ein Hochdruckstrahler, evtl. in Verbindung mit einem Haushaltsreiniger. Speziell bei geschliffenen Horizontalfächern gilt grundsätzlich ein allgemein erhöhter Pflegeaufwand, d.h. speziell hier sollten auftretende Verschmutzungen möglichst schnell entfernt werden, da trotz Imprägnierung ansonsten Verunreinigungen entstehen können. Bei Verwendung von Reinigern ist zu berücksichtigen, dass, je nach Art und Konzentration des Reinigers bzw. Beschaffenheit der Oberfläche, eine sichtbare Aufrauung der Oberfläche auftreten kann.

Bei der standardisierten, werkseitigen Applikation von **COLORFRESH® effect** auf Serienprodukten, z.B. bei Betonwerksteinen, berät Sie ein HEBAU-Anwendungstechniker gerne individuell. Allgemein gilt in diesem Fall, dass bei der Produktion von Betonwerkstein-Produkten und der Anwendung von **COLORFRESH® effect** direkt vor dem Verpacken der Betonprodukte darauf geachtet werden sollte, dass die zu behandelnden Untergründe hierfür geeignet sind, z.B. von Bearbeitungsrückständen gereinigt sind. Außerdem ist die individuelle Trocknungs-, Verpackungs- und Lagersituation der so behandelten Betonwerksteine speziell zu erproben.

Um die Funktion und Verzahnung von **COLORFRESH® effect** mit dem Untergrund nicht negativ zu beeinträchtigen, ist die Verwendung von Dichtungsmitteln bzw. ähnlich hydrophob wirkenden Zusatzmitteln im Beton zu vermeiden. Wir schließen daher die Haftung für Mängel aus, welche auf ungeeigneten bzw. unerprobten Verarbeitungsmethoden bzw. verwendeten Betonrezepturen basieren.

Aufgrund geringer Saugfähigkeit des Untergrundes ist **COLORFRESH® effect** insbesondere für schalungsglatte Oberflächen nur bedingt geeignet.



**Hinweis zur Ausführung und Beurteilung von Testergebnissen:** Eine abweisende Wirkung ist bereits nach wenigen Stunden Trocknungszeit gut sichtbar. Die volle Funktionsfähigkeit der hydrophoben und oleophoben Wirkung ist jedoch erst nach ca. 7-14 Tagen voll ausgebildet. Bitte beachten Sie die Notwendigkeit der praxisingerechten Vorversuche, welche das geplante Herstellungsverfahren und die beabsichtigte Verwendung realitätsgetreu erfassen. Bei Anwendung für Flächen in Außenbereichen ist eine Erprobung auch unter Berücksichtigung einer Freibewitterung und eines ausreichenden Beobachtungszeitraums notwendig.

## Rechtshinweise:

Die vorstehenden Angaben, insbesondere zur Funktion, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte, erfolgten nach bestem Wissen und beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im bestimmungsgemäßen Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Aufgrund der Vielzahl von Verwendungs- und Applikationsszenarien erhebt das Merkblatt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und stellt lediglich eine unverbindliche Entscheidungshilfe dar, welche seitens des Verwenders über Vorversuche abgesichert werden muss. Vorversuche sind grundsätzlich notwendig und unter Berücksichtigung der im aktuellen Merkblatt gegebenen Hinweise unter Praxisbedingungen durchzuführen, d.h. unter Gegebenheiten, welche die geplante Verwendung realitätsgetreu erfassen. Es ist dabei zu berücksichtigen, dass fallbezogene gewonnene Erkenntnisse nicht ohne weiteres auf ähnliche Anwendungsfälle übertragbar sind. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

Es gilt das jeweils neueste Produktmerkblatt, das von uns angefordert werden sollte bzw. auf unserer Internetseite [www.hebau.de](http://www.hebau.de) zu finden ist. In Merkblättern, Broschüren o.ä. enthaltene Bebilderungen sind lediglich beispielhaft und unverbindlich. Fotos sind evtl. bearbeitet worden.

Wir übernehmen die Garantie für die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Wir übernehmen keine Haftung bzw. Gewährleistung für ein angestrebtes Endergebnis, da wir lediglich als Produktlieferant fungieren und die Produkthanwendung und andere Einflussfaktoren außerhalb unseres Verantwortungsbereichs liegen.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese Angaben gelten für gewerbliche Verwender. Unsere Produkte sind nicht für private Endverbraucher empfohlen.

## Sonstige Hinweise:

- Die Lebensdauer der **COLORFRESH® effect**-Imprägnierung ist abhängig von einer Vielzahl von Faktoren (Betonrezeptur und -oberfläche, Expositionsbedingungen, meteorologische Parameter, Applikation, Nutzung, Reinigungsart und -häufigkeit ...) und liegt im Normalfall zwischen 5 und 10 Jahren.
- Sollte ein Nachlassen der Schutzwirkung festgestellt werden, empfehlen wir die Reinigung und anschließende Nachbeschichtung der Fläche mit **COLORFRESH® effect**.
- Dauerhafter Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Kunststoffen, z.B. Reifen, Fußmatten o.ä. kann **COLORFRESH® effect** beschädigen.
- **COLORFRESH® effect** ist nicht geeignet für polierte, glasierte, oder andere Untergründe ohne ausreichende Saugfähigkeit.

## ANFRAGE

### Mustertext für Ausschreibungen:

Betonoberflächen durch hydrophobierende Imprägnierung schützen gegenüber Verwitterung, allg. Verschmutzungen, Vermoosung, etc., mit

**COLORFRESH® effect** von HEBAU GmbH oder gleichwertige, lösemittelfreie Imprägnierung für Betone mit werksteinmäßiger Oberflächenbearbeitung.

**Optischer Effekt nach Trocknung:** farbvertiefend

**Anwendung:** in einem Arbeitsgang, siehe Verarbeitungshinweise

**Verbrauch:** Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes ca 120 ml/qm

Fläche in qm: .....

### **Gefahren- und Sicherheitshinweise nach CLP-Verordnung/(EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung (Classification, Labelling and Packaging) nicht eingestuft. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt.

	COLORFRESH® intensiv	COLORFRESH® effect	COLORTEC® MAX	COLORTEC® finish	PROWALL II
<b>allgemeiner Anwendungsbereich:</b>	Imprägnierung	Imprägnierung	Imprägnierung	Hydrophobierung	Anti-Graffiti und Schmutzblocker
Boden/Stufen	✓	✓	✓	○	-
Wand/Fassade	✓	✓	✓	✓	✓
Innen	✓	✓	✓	✓	✓
Außen	✓	✓	✓	✓	✓

### geeignet für Betonarten:

Fertigteile/Architekturbeton/Sondereile	✓	✓	✓	✓	✓
Ortbeton/Sichtbeton	✓	○	○	✓	✓
Sonderbetone SVB/GFB/HPC ...	✓	✓	✓	✓	✓
Textilbewehrte Betone	✓	✓	✓	✓	✓
Betonwaren	✓	✓	✓	✓	✓
Betonwerkstein	✓	✓	✓	✓	✓
Wetcast-Beton	✓	✓	✓	✓	✓
Terrazzo	✓	✓	✓	✓	✓
Industrieböden	✓	○	✓	○	-

### geeignet für Oberflächenarten:

schalungsglatt oder schalungsstrukturiert	✓	○	○	✓	✓
gesäuert	✓	✓	✓	✓	✓
gestrahlt	✓	✓	✓	✓	✓
gewaschen	✓	✓	✓	✓	✓
gestockt, scharriert ...	✓	✓	✓	✓	✓
geschliffen	✓	✓	✓	✓	✓

### Produkteigenschaften:

farblos / unsichtbar nach Trocknung	-	-	✓	✓	✓
farbvertiefend	✓	✓	-	-	-
erzeugt Seidenglanz	✓	-	-	-	-
Produkt auf Wasserbasis	✓	✓	✓	✓	✓
atmungsaktiv/wasserdampfdiffusionsoffen	✓	✓	✓	✓	○
wasserabweisend/hydrophob	✓	✓	✓	✓	✓
schmutzabweisend	✓	✓	✓	✓	✓
ölabweisend/oleophob	✓	✓	✓	-	✓
UV-beständig	✓	✓	✓	✓	✓
getestet als für Lebensmittelkontakt geeignet	✓	noch nicht getestet	✓	noch nicht getestet	✓
Rezeptur ohne Mikroplastik	✓	✓	✓	✓	✓
PFAS-frei	✓	✓	-	✓	✓
PFOA/PFOS-frei	✓	✓	✓	✓	✓
SVHC-frei (SVHC = substance of very high concern)	✓	✓	✓	✓	✓
anwendbar auf trockenen Untergrund	✓	✓	✓	✓	✓
anwendbar auf feuchten Untergrund	✓	✓	✓	✓	-

### schützt gegen:

Ausblühungen (primär + sekundär)	✓	✓	✓	✓	○
Frostverwitterung	✓	✓	✓	✓	✓
Verlege-/Baustellenverschmutzungen	✓	✓	✓	✓	✓
Speise-/Ölflecken	✓	✓	✓	-	✓
Kalkschlieren	✓	✓	✓	✓	✓
Allgemeine Verschmutzungen	✓	✓	✓	✓	✓
Vermoosung, Veralgung	✓	✓	✓	✓	✓
Verwitterung, Farbverlust	✓	✓	✓	✓	✓
Graffiti	-	-	○	-	✓

Zeichenerklärung: ✓ zutreffend/geeignet

○ bedingt zutreffend/geeignet

- nicht zutreffend/geeignet