

COLORTEC[®] MAX

Imprägnierung für Beton und Naturstein

- macht Oberflächen wasser-, öl- und schmutzabweisend
- optisch unsichtbar

Anwendungsgebiete:

COLORTEC[®] MAX ist anwendbar für Wand- und Bodenflächen im Innen- und Außenbereich. Geeignet für Betone und Natursteine mit bearbeiteter Oberfläche, insbesondere bei Betonwaren, Betonwerkstein, Terrazzo und Architekturbeton, z.B. mit gewaschener, gesäuerter, gestrahlter, geschliffener ... Oberfläche, welche z.B. für Fassaden- und Sonderteile aus Betonfertigteilen, Garten- und Terrassenplatten, Treppenstufen, etc. verwendet werden.



Links: ungeschützt



Rechts: geschützt mit COLORTEC[®] MAX

Eigenschaften:

- lösemittelfrei
- Polymerbasis
- unsichtbar
- extrem schmutzabweisend
- atmungsaktiv
- alkalibeständig
- anwendbar auf feuchten und trockenen Untergründen
- verklebefrei
- schnell trocknend
- sparsamer Verbrauch
- uv-beständig
- Langlebig
- Lt. Prüfbericht von Bureau Veritas „für Lebensmittelkontakt“ geeignet/unbedenklich.

Vorteile:

- anwendungsfreundlich (Wasserbasis)
- wasser-, öl- und schmutzabweisend
- Ausblühschutz (Primär- und Sekundärausblühungen)
- verwitterungsbeständig
- schützt gegen Frosteinwirkung
- für werkseitige Imprägnierung geeignet
- anwendbar direkt nach der Oberflächenbearbeitung (gewaschen, gesäuert, gestrahlt, geschliffen ...)
- schützt gegen Verblässen der Farbwirkung von Beton
- schützt vor Lager-, Montage bzw. Verlegeverschmutzungen (wenn rechtzeitig angewendet)
- Schwankungen in Auftragsdicke bleiben optisch unsichtbar
- anwendbar auch auf älteren Untergründen
- leicht verarbeitbar, z.B. mit Rolle, Flächenstreicher oder Sprühgerät
- hohe Dauerhaftigkeit und Abriebfestigkeit
- geringe Kosten pro qm

Verarbeitungshinweise:

Die Anwendung ist sowohl auf trockenen als auch auf feuchten Untergründen möglich, jedoch sollte der Untergrund mineralisch, sauber, staubfrei, saugfähig und frostfrei sein. Bei Bestandsflächen sollten Verwitterungsspuren vor der Anwendung von COLORTEC[®] MAX gründlich gereinigt werden, ggf. mit **HEBAU STEINREINIGER** (Verarbeitungshinweise und Vorversuch beachten). COLORTEC[®] MAX wird in einem Arbeitsgang im Sprüh- oder Streichverfahren (Rolle, Pinsel, Flächenstreicher, Sprühgerät) großzügig und gleichmäßig aufgetragen. Bei senkrechten Flächen empfehlen wir im Zick-Zack-Verfahren von unten nach oben zu arbeiten. Die behandelte Oberfläche sollte während einer Trocknungszeit von ca. 24 Stunden vor Regen und Frost geschützt werden. COLORTEC[®] MAX sollte nicht bei Temperaturen unter +5°C angewendet werden.

Bei der standardisierten, werkseitigen Applikation von COLORTEC[®] MAX 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 COLORTEC[®] MAX 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 Lagerungssituation der so behandelten Betonwerksteine speziell zu erproben. Eine vollautomatische Sprüh-/Walzanlage wurde eigens für dieses Produkt entwickelt und kann auf Anfrage durch HEBAU angeboten werden.



Verbrauch:

Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes, ca. 200 ml/qm.

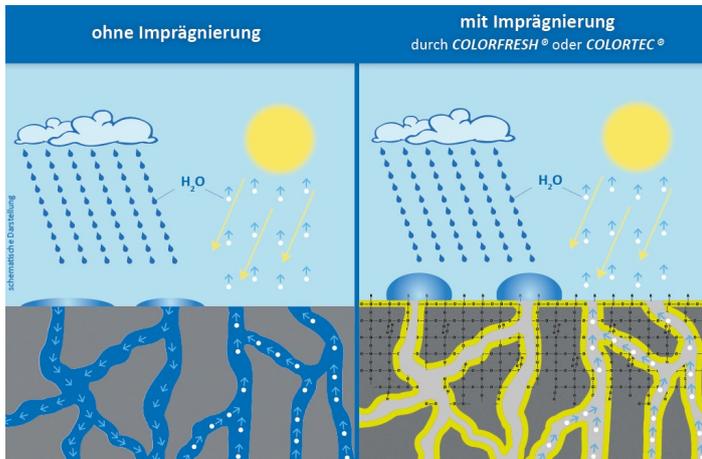
Verpackung:

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

Lagerung:

In geeigneten Räumlichkeiten lagern (nicht im Freien).
In verschlossener Originalverpackung ca. 24 Monate haltbar.
Frostfrei lagern.

Auf den mit **COLORTEC® MAX** 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 Horizontalflächen 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.



Links: ungeschützt
Ausführliche Erläuterung in Broschüre „Oberflächenschutz“
Rechts: geschützt



Links: geschützt mit **COLORTEC® Max**, links Öl, rechts Wasser

Die Lebensdauer der **COLORTEC® MAX**-Imprägnierung ist abhängig von einer Vielzahl von Faktoren (Betonrezeptur und -oberfläche, Expositionsbedingungen, meteorologische Parameter, Applikation, Nutzung, Reinigungsart und -häufigkeit ...) und liegt im Normalfall zwischen 2 und 10 Jahren. Sollte ein Nachlassen der Schutzwirkung festgestellt werden, empfehlen wir die Reinigung und anschließende Nachbeschichtung mit **COLORTEC® MAX**.

! Bitte beachten Sie die Notwendigkeit der praxisgerechten 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.



Die Verwendung auf Flächen mit Lebensmittelkontakt, z.B. Arbeitsplatten aus Beton, ist möglich, lt. Sensorik-Prüfung durchgeführt von Bureau Veritas (DAKKS D-PL-12024-02-01). Das Produkt ist daher seit 05/2018 mit „für Lebensmittelkontakt“ gekennzeichnet.

Sonstige Hinweise:

- **COLORTEC® MAX** ist nicht bzw. nur bedingt zur Anwendung auf glattgeschaltem Sichtbeton empfohlen.
- Bei Oberflächen mit geringer Saugfähigkeit (z.B. geschliffen/feingeschliffen) ist im Vorversuch zu ermitteln, ob die Saugfähigkeit des Untergrundes für die Anwendung von **COLORTEC® MAX** ausreichend ist.
- **COLORTEC® MAX** ist nicht geeignet für polierte, glasierte, oder andere Untergründe ohne ausreichende Saugfähigkeit.
- Zu behandelnde Betonuntergründe sollten keine hydrophobierenden Zusatzstoffe/Dichtungsmittel enthalten.
- Bisher wurde auf keinerlei Untergrund eine Farbvertiefung festgestellt, dies kann aber in Ausnahmefällen nicht endgültig ausgeschlossen werden.

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 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.

Die beim Umgang mit Baustoffen bzw. Chemikalien allgemein üblichen Vorsichts- und Handlungsmaßnahmen 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.

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

Mustertext für Ausschreibungen:

Bei Betonen mit bearbeiteter Oberfläche, z.B. gewaschen, gesäuert, gestrahlt, geschliffen, gestockt ... (Betonfertigteile oder Ortbeton)

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

COLORTEC® Max von HEBAU GmbH, oder gleichwertige Imprägnierung für Sonderbetone

Optischer Effekt nach Trocknung: unsichtbar

Anwendung: in einem Arbeitsgang, siehe Verarbeitungshinweise

Verbrauch: je nach Saugfähigkeit des Untergrundes, ca. 200 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.

Übersicht: Prophylaktischer Oberflächenschutz für sichtbaren Beton

| | COLORFRESH® intensiv | COLORFRESH® effect | COLORTEC® Max | COLORTEC® finish | PROWALL |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|
| allgemeiner Anwendungsbereich: | Imprägnierung | Imprägnierung | Imprägnierung | Hydrophobierung | Anti-Graffiti Beschichtung |
| Beton | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Naturstein | ○ | ○ | ✓ | ○ | ✓ |
| Boden | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | - |
| Wand | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Innen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Außen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

geeignet für Betonarten:

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

geeignet für Oberflächenarten:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| glattgeschalt oder mit Matrize strukturiert | ✓ | - | ○ | ✓ | ✓ |
| gesäuert | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | ✓ |
| gestrahlt | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| gewaschen | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | ✓ |
| gestockt, scharriert ... | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| geschliffen | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | ✓ |

Eigenschaften:

| | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| farblos (d.h. ohne Pigmentierung) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| farbvertiefend | ✓ | ✓✓ | - | - | - |
| erzeugt Seidenglanz | ✓ | - | - | - | - |
| wässrig/lösemittelfrei | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| atmungsaktiv/wasserdampfdiffusionsoffen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| wasserabweisend/hydrophob | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ |
| schmutzabweisend | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓ | ✓ |
| ölabweisend/oleophob | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | - | ○ |
| für Lebensmittelkontakt | ✓ | ○ | ✓ | ○ | ✓ |
| UV-beständig | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 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