

Säure-Gel zur Herstellung von abgesäuerten Betonoberflächen

Produktbeschreibung:

MICROGEL® enthält saure, grenzflächenaktive Bestandteile zur Erzielung von fein abgesäuerten bzw. leicht aufgerauten Oberflächen an Betonoberflächen nach deren Entschalung.

Anwendungsgebiete:

MICROGEL® wird zur Herstellung von abgesäuerten, natursteinähnlichen Betonoberflächen, speziell bei Fertigteil-Architekturbeton und Betonwerkstein verwendet.



links: „normaler“ Schalungsglatte Beton

rechts: der gleiche Beton mit abgesäuerter Oberfläche

Anwendungsvorteile:

MICROGEL® führt, bedingt durch die gel-artige Form und deren einfachen und zielgerichteten Anwendungsform, zu sehr gleichmäßig bearbeiteten Oberflächen und ist ohne Probleme auch an senkrechten Flächen anwendbar. Die früher beim Absäuern mit Salzsäure und ähnlichen Säuren, durch senkrecht Abfließen oder flächigen Überkonzentrationen entstandenen Unregelmäßigkeiten treten deshalb nicht auf. Weitere wichtige Anwendungsvorteile sind außerdem die Reduzierung der Verbrauchsmenge bzw. der Anwendungswiederholungen, um zum gewünschten Ergebnis zu kommen, und andererseits eine noch stabilere Anwendungssicherheit durch eine gleichbleibend stabile, hohe Viskosität. Aufgrund der hohen Haftungseigenschaften sind auch Anwendungen im Senkrechtsbereich daher gut und zielsicherer durchführbar. Auch bei Anwendungen auf horizontal liegenden Beton-Fertigteilen, wird eine gleichmäßige Einwirkphase erreicht und dadurch das Endergebnis verbessert.

Verarbeitungshinweise:

Die zu behandelnden Beton-Elemente sollten 1 - 5 Tage alt sein, können aber auch älter sein. Vor der Anwendung von **MICROGEL®** wird der Beton mit Wasser gesättigt. Das gebrauchsfertige Produkt wird mit Quast oder Bürste auf das zu behandelnde Betonelement aufgetragen. Die Anwendung durch Sprühsysteme ist grundsätzlich ebenfalls möglich sofern das Sprühgerät für die hohe Viskosität bzw. den Säuregehalt von **MICROGEL®** geeignet ist (siehe unten „Lieferbare Versionen“). Die Reaktionsphase ist optisch gut zu erkennen, kann durch manuelles Bürsten intensiviert werden, und ist im Vorversuch zu ermitteln. Deren Dauer ist von mehreren Faktoren abhängig und liegt i.d.R. bei ca. 5 – 15 Minuten. Evtl. noch vorhandene Unregelmäßigkeiten oder noch nicht ganz ausreichende Aufrautiefen werden durch nochmalige partielle, oder vollflächige Behandlung reguliert. Zum Schluss der Bearbeitung wird das Element mit einem Hochdruckgerät mit reichlich Frischwasser (idealerweise mit erwärmtem Wasser), gründlich abgewaschen. Es ist darauf zu achten, dass keine Rückstände mehr vorhanden sind.

Wir empfehlen daraufhin die Anwendung von **COLORFRESH® intensiv** oder **COLORTEC® Max**, um die so veredelte Oberfläche langfristig zu schützen und evtl. auftretende Ausblühungen zu verhindern.

Lieferbare MICROGEL®-Versionen:

- Version „spezial“ – geruchsreduziert
- Version „V02“ – für vertikale Sprühanwendung
- NEU: Version „free“ – geruchslos/ökologisch optimiert
- Version „forte“ – erhöhter Wirkungsgrad
- NEU: Version „connect“ – hohe Viskosität

MICROGEL® „V02“ und „connect“ sind speziell für Senkrechtsanwendungen geeignet und haben optimierte Eigenschaften, insbesondere bei Viskosität, Haftfähigkeit und Reaktionsgeschwindigkeit. Ebenfalls für Senkrechtsanwendungen hat HEBAU ein preiswertes Sprühgerät entwickelt, welches eine zielgenaue und vernebelungsfreie Anwendung ermöglicht. Geeignet für alle **MICROGEL®**-Versionen (außer für „connect“). Lieferung auf Anfrage.

Bei vorschriftsmäßiger Anwendung von **MICROGEL®** kommt es zwischen den sauren Bestandteilen in **MICROGEL®** und der alkalischen Betonoberfläche zu einer Neutralisation der Wirkstoffe. Aus diesem Grund führt das Wasser, welches zum Abwaschen der zuvor mit **MICROGEL®** behandelten Betonoberfläche verwendet wurde, und sofern ausreichend Wasser verwendet wurde, vermutlich zu keiner signifikanten Änderung des pH-Werts. Falls Bedenken bestehen, empfehlen wir die Kontrolle des pH-Wertes, beispielsweise durch Lackmuspapier.

Bitte beachten Sie die Notwendigkeit der praxisgerechten Vorversuche, welche das geplante Herstellungsverfahren und die beabsichtigte Verwendung realitätsgetreu erfassen.

Verbrauch:
Je nach Saugfähigkeit, Festigkeit und Alter des Betonuntergrundes, ca. 200-300 gr/qm pro Arbeitsgang.

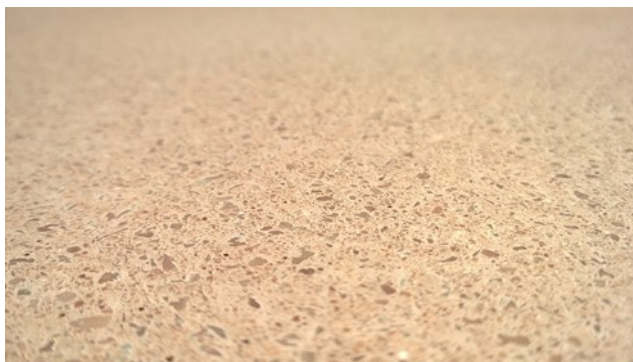
Verpackung:
20 kg Kunststoffkanister

Lagerung:
Kühl und trocken lagern. Im verschlossener Originalverpackung ca. 12 Monate lagerfähig.

	MICROGEL® Version "spezial"	MICROGEL® Version "forte"	MICROGEL® Version "V02"	MICROGEL® Version "connect"	MICROGEL® Version "free"
Applikationsmöglichkeiten:				NEU!	NEU!
streichfähig	✓	✓	✓	✓	✓
sprühfähig	✓	✓	✓	-	✓
für horizontale Flächen	✓	✓	✓	✓	✓
für senkrechte Flächen	✓	✓	✓✓	✓✓	✓
für Fertigteile/Betonwerkstein geeignet	✓	✓	✓	✓	✓
für Ortbetone geeignet	nach Vorversuch				
Voraussetzungen					
Untergrund vornässen	✓	✓	✓	✓	✓
Betonalter	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	begrenzt
gleichmäßige Kornverteilung in Betonoberfläche	grundsätzlich immer notwendig				
Eigenschaften					
Wirkungsgrad	Standard	erhöht	erhöht	erhöht	Standard
Geruch	geruchsreduziert	Standard	Standard	optimiert	geruchslos
Reaktionszeit	Standard	optimiert	optimiert	optimiert	Standard
gel-artig	✓	✓	✓	✓	✓
thixotrop	✓	✓	✓	✓	✓
Viskosität	Standard	Standard	erhöht	erhöht	Standard
Reaktionsprodukte					
unbedenklich	✓	✓	✓	✓	✓✓
nitratfrei	✓	✓	✓	✓	✓✓
Anwendungen					
Architekturbeton	✓	✓	✓	✓	✓
Intensivreinigung von Betonen	✓✓	✓	✓	✓	✓
Rutschhemmende Betonoberflächen	✓	✓	✓	✓	✓
Zeichenerklärung: ✓ geeignet ✓✓ sehr gut geeignet - nicht geeignet					
begleitende Produktempfehlungen					
Hochleistungs-Betontrennmittel	WABICON HP	Trennt physikalisch, d.h. ohne Ölfilm auf Betonoberfläche zu hinterlassen - gute Voraussetzung für wirkungsvolle MICROGEL®-Anwendung			
Plastifizierer für Architekturbeton	ARCON-Fluid ^{plus}	Erzeugt selbst-/leichtverdichtende Betone ohne Entmischungsneigung			
Imprägnierung - Oberflächenschutz Option 1	COLORFRESH® intensiv	Schützt wirkungsvoll gegen Ausblühungen/Verschmutzungen - direkt nach dem Absäuern anwendbar - erzeugt dezenten Seidenglanz und Farbvertiefung			
Imprägnierung - Oberflächenschutz Option 2	COLORTEC® Max	Schützt wirkungsvoll gegen Ausblühungen/Verschmutzungen - direkt nach dem Absäuern anwendbar - optisch unsichtbar			

Bitte beachten Sie vor Anwendung grundsätzlich die jeweiligen technischen Merkblätter und führen Sie Vorversuche unter realen Praxisbedingungen und ausreichendem Beobachtungszeitraum durch.

Anwendungsschritte:



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.

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 Produktanwendung und andere Einflussfaktoren außerhalb unseres Verantwortungsbereichs liegen.

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.

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

24.11.2015