

Anwendungsgebiete:

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

Textvorlagen für Ausschreibungen stehen Ihnen als [PDF](#) zur Verfügung.



Links: „normaler“ schalungsglatte Beton

Rechts: der gleiche Beton mit abgesäuarter 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 senkrechtes 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 Senkrechbereich daher gut und zielsicherer durchführbar. Auch bei Anwendungen auf horizontal liegenden Beton-Fertigteilen, wird eine gleichmäßige Einwirkphase erreicht und dadurch das Endergebnis verbessert.

In unserer [Fotogalerie](#) finden Sie Varianten von gesäuerten Oberflächen.

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 Aufratiefen 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.

Anwendungsschritte:



1 **Microgel®** durch Sprühen oder Bürsten auf nasse Betonoberfläche anwenden.

2 **Microgel®** reagieren lassen.

3 Mit Wasser reinigen. Fertig. Gegebenenfalls Vorgang wiederholen.

4 Mit **Microgel®** bearbeitete Fläche.



Produktbeschreibung:

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

Verbrauch:

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

Verpackung:

20 kg Kunststoffkanister

Lagerung:

In geeigneten Räumlichkeiten lagern (nicht im Freien). Kühl und trocken lagern. In verschlossener Originalverpackung ca. 12 Monate lagerfähig.

In unserer [Videogalerie](#) finden Sie ein Video zur Anwendung von **MICROGEL®**

Anfrage

Lieferbare MICROGEL®-Versionen:

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

Weitere Eigenschaften der verschiedenen Produkte finden Sie in der Broschüre ["EAG's \(Engineered Acid Gel's\) zur Herstellung gesäuerter Betonflächen"](#)

MICROGEL® „V02“ und „connect“ sind speziell für Senkrechtanwendungen geeignet und haben optimierte Eigenschaften, insbesondere bei Viskosität, Haftfähigkeit und Reaktionsgeschwindigkeit. Ebenfalls für Senkrechtanwendungen 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 Herstellungsprozedere und die beabsichtigte Verwendung realitätsgetreu erfassen.

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 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.

Anfrage

Microgel free

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



UN 1789 / Gefahr

Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P501 Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß lokalen Vorschriften zuführen.

Microgel spezial, forte, connect

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



UN 1789 / Gefahr

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P305+351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P501 Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß lokalen Vorschriften zuführen.

	MICROGEL® Version "spezial"	MICROGEL® Version "forte"	MICROGEL® Version "V02"	MICROGEL® Version "connect"	MICROGEL® Version "free" NEU!
Applikationsmöglichkeiten:					
streichfähig	✓	✓	✓	✓	✓
sprühfähig	✓	✓	✓	-	✓
für horizontale Flächen	✓	✓	✓	✓	✓
für senkrechte Flächen	✓	✓	✓✓	✓✓	✓
für Fertigteile/Betonwerkstein geeignet	✓	✓	✓	✓	✓
für Sonderbetone geeignet (GFB, SVB, HPC ...)	✓	✓	✓	✓	✓
für Ortbetone geeignet	nach Vorversuch				✓

Voraussetzungen

Untergrund vornässen	✓	✓	✓	✓	✓
Betonalter	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	begrenzt
gleichmäßige Kornverteilung	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® <i>intensiv</i>	Schützt wirkungsvoll gegen Ausblühungen/Verschmutzungen - direkt nach dem Absäuern anwendbar - erzeugt dezenten Seidenglanz und Farbvertiefung.
Imprägnierung - Oberflächenschutz Option 2	COLORFRESH® <i>effect</i>	Schützt wirkungsvoll gegen Ausblühungen/Verschmutzungen - direkt nach dem Absäuern anwendbar - erzeugt farbvertiefenden Nass-Effekt (ohne Glanz)
Imprägnierung - Oberflächenschutz Option 3	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.