

HEBAU

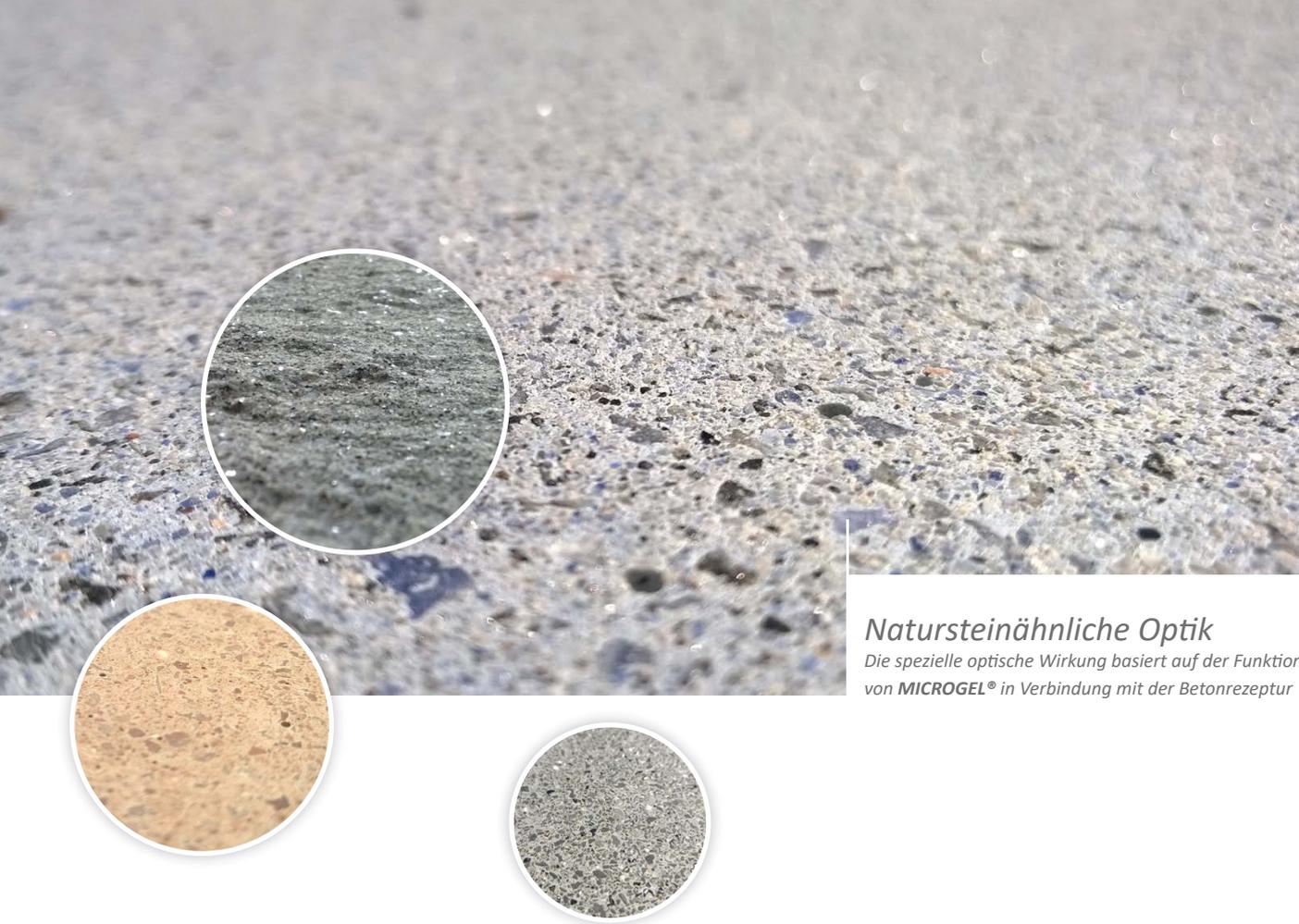
PRODUKTE FÜR
SCHÖNEN BETON

EAGs (ENGINEERED ACID GEL)
ZUR HERSTELLUNG GESÄUERTER BETONFLÄCHEN

MICROGEL®



www.hebau.de



Natursteinähnliche Optik

Die spezielle optische Wirkung basiert auf der Funktion von **MICROGEL®** in Verbindung mit der Betonrezeptur

Peeling für Beton – weil's schön macht.

Kennen Sie das auch? – Sie schlagen eine Architekturzeitschrift auf, entdecken einen Objektbericht mit Beton und sehen immer nur Fotos von glattgeschalteten Wandflächen in mehr oder weniger gelungener Ausführung. Zweifellos: der Trend den Baustoff Beton als Ort beton-Sichtbeton zu verwenden, ist unverkennbar. Aber es gibt doch viel mehr Möglichkeiten Betonoberflächen optisch hochwertig aussehen zu lassen als „nur“ glattgeschalt. Bilder der Varianten von gewaschenen Oberflächen finden Sie in unserer [Bildergalerie](#).



links: „normaler“ Schalungsglatte Beton
rechts: der gleiche Beton mit abgesäuerter Oberfläche

Eine Variante, die insbesondere bei Planern und Herstellern von Betonfertigteilen beliebt ist, ist das Absäuern. Das Ergebnis ist eine natursteinähnliche Optik und Haptik von Beton, der gar nicht mehr so einfach als Beton zu erkennen ist. [Textvorlagen für Ausschreibungen](#) stehen Ihnen zum Download zur Verfügung.

Und das geht so: Man stellt zunächst eine glattgeschaltete Betonoberfläche her (Strukturschalung geht auch). Bereits direkt nach der Entschalung kann man die Oberfläche durch Vornässen vorbereiten

und das Absäuerungsgel auftragen. Die hierbei eingesetzten Materialien sind im PH-Wert sauer und reagieren mit dem oberflächennahen alkalischen/basischen Zementstein. Dies führt zur Neutralisation nach der die oberste Zementstein-Schicht durch Wasserdruck abgetragen wird und die darunter liegende Sand/Körnungsmatrix gleichmäßig sichtbar wird. Videos zur Anwendung von **MICROGEL®** finden Sie in unserer [Videogalerie](#).

Die Absäuerungstiefe liegt hierbei im Bereich von ca. 0,3 mm und ist dadurch wesentlich geringer als z.B. durch Feinwaschen, oder Sandstrahlen erreicht werden kann.

Gesäuerte Betonoberflächen haben folgende Vorteile:

- Ästhetisch wirkungsvoll, da naturstein-ähnliche Optik und Haptik möglich, z.B. bei Wandflächen aus Betonfertigteilen und Betonwerkstein.
- Rutschhemmende Wirkung, z.B. bei Stufen oder Wegen und Verkehrsflächen.
- Langfristig robuste Oberflächeneigenschaften, da hauptsächlich belastbare Gesteinskörnung an der Oberfläche vorhanden ist und relativ wenig oberflächlich langfristig instabiler Zementstein (ca. 60:40).
- Alternative zum Sandstrahlen, da „feinere“ Oberflächen mit geringerer Aufrautiefe erreicht werden können.
- Alternative zur glattgeschalteten Ausführungsvariante, wenn hohe Anforderungen an optisch-farbliche Gleichmäßigkeit und „Wolkenfreiheit“ der Betonoberfläche gestellt werden.
- Alternative zu Naturstein, wenn große Bauteil-Abmessungen gewünscht werden.



Chemisch-betontechnologisch gesehen, könnten viele Säuren für diese Funktion verwendet werden. Aber so wie beim Essig oder Wein gilt auch hier – Säure ist nicht gleich Säure. **HEBAU** bietet deshalb ausschließlich sogenannte Engineered Acid Gels (EAGs) unter dem Markennamen **MICROGEL®** an. **MICROGEL® EAGs** kombinieren Funktionalität mit Anforderungen an einfache Applikationsverfahren. Weitere Informationen finden Sie im technischen Merkblatt [„Säure-Gel zur Herstellung abgesäuerter Betonoberflächen“](#).

Es gibt **5 MICROGEL® Versionen**, um alle Anwendungsanforderungen ideal beliefern zu können. Unsere Anwendungstechniker bieten kostenlose Beispiel-Betonrezepturen ([Rosso-Verona](#) und [Basalt-Black](#)), individuelle Betonrezepturberatung, Unterstützung bei Bemusterung, Personalschulungen ...

Und auch daran haben wir gedacht:

Das in der Verarbeitung anfallende Brauchwasser ist über die herkömmlichen Systeme zu behandeln und bedarf keiner speziellen Behandlung.

Anfrage



Mitglied in:



Produkte zur Herstellung abgesäuerter Betonoberflächen

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	✓	✓	✓	✓	✓

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
Integrale Einfärbung / Farbpigmente	ICPs	Flüssig, Pulver, oder Granulat zur Pigmenteinfärbung des Zementsteins während der Betonherstellung

Zeichenerklärung: ✓ geeignet ✓✓ sehr gut geeignet - nicht geeignet

Bitte beachten Sie vor Anwendung grundsätzlich die jeweiligen technischen Merkblätter und führen Sie Vorversuche unter realen Praxisbedingungen und mit ausreichendem Beobachtungs- und Bewitterungszeitraum durch. Stand 07/2020, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

