



Optimierungskonzepte für Porenbeton

Prozessoptimierung für
verbesserte Produktqualität





Das 4-Werte-Konzept für Porenbeton

Prozessoptimierung und Verbesserung der Produktqualität

Master Builders Solutions unterstützt die Hersteller von Porenbeton (AAC) mit einer einzigartigen Technologie, die zahlreiche Vorteile bietet und alle Schritte des Prozesses berücksichtigt. Die Optimierung erfolgt von der Rohstoff-

auswahl bis zur Rezeptur, dem Mischprozess, dem Vorhärten des Kuchens, dem Entformen, dem Schneiden, dem Autoklavieren, dem Palettieren und dem Transport zum Kunden. Wir bieten Lösungen für Porenbetonproduzenten an, die die 4 wichtigen Werte betreffen:

1. Wirtschaftlichkeit



2. Leistung



3. Ästhetik



4. Haltbarkeit



Unser Kundenansatz

Bei Master Builders Solutions haben wir einen spezifischen Kundenansatz, der ein integraler Bestandteil des 4-Werte-Konzepts ist. In Zusammenarbeit mit dem Hersteller besuchen unsere Experten Porenbetonwerke und analysieren

die Potenziallösungen zur Prozessoptimierung und zur Qualitätsverbesserung der fertigen Steine und Elemente. In unseren F & E-Laboren, die den Produktionsprozess simulieren, werden maßgeschneiderte Lösungen entwickelt.



Kostensenkung in der Vorhärtungsphase

In der Vorhärtungsphase erfolgt gleichzeitig der Erhärtungsprozess und die Expansion des Kuchens. Die Fließfähigkeit der frischen Porenbetonslurry und seine Rheologie müssen richtig eingestellt sein, so dass beide chemischen Reaktionen harmonisch und effektiv verlaufen. Dank der speziellen Konstruktion seiner Moleküle kann MasterCast die Bindemittelpartikel effizient dispergieren und gleichzeitig die Rheologie

des Frischbetons optimieren. Das Ergebnis ist eine deutlich kürzere Vorhärungszeit für den optimalen Einsatz der Formen, schnellere Produktion und erhöhten Durchsatz. Alternativ ist keine Beschleunigung der Vorhärtung erforderlich. Die Menge an Bindemittel in der Mischung kann reduziert werden, was zu signifikanten Kostensenkungen für den Hersteller führt.

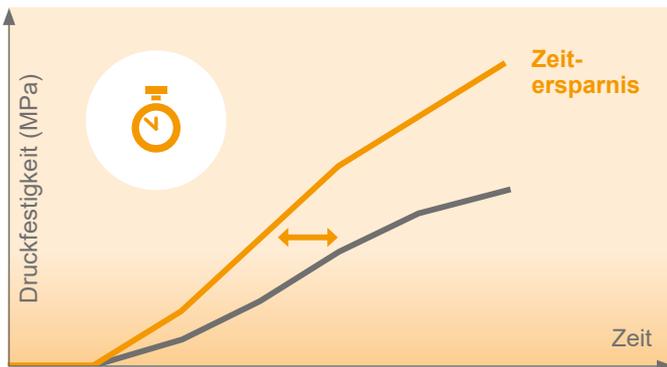


MasterCast bietet zahlreiche Vorteile für den gesamten Produktionsprozess

Was bewirkt MasterCast in der Vorhärtungsphase?

Zeitersparnis → früheres Schneiden → schnellere Produktion

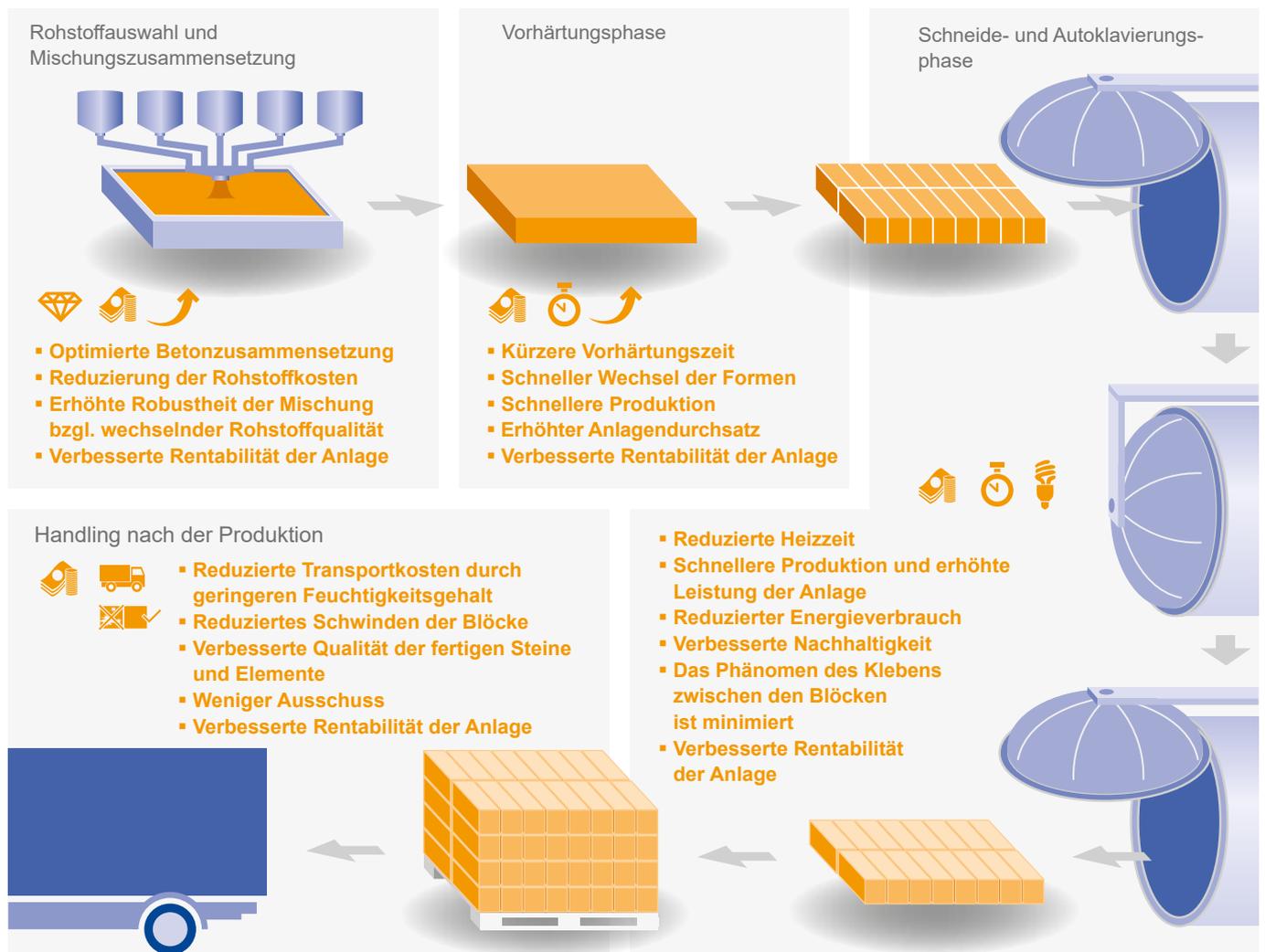
Kosteneinsparung und höhere Nachhaltigkeit der Rohstoffe



— mit MasterCast — ohne Zusatzmittel



— mit MasterCast — ohne Zusatzmittel





Lösungen für Porenbeton (AAC)

MasterFiber



Reduziert die Rissbildung und minimiert das Schwinden. Die Fasern können ein Netzwerk innerhalb der Blöcke bilden. Dies erhöht die Stabilität. Somit werden Brüche während des Handlings verringert und letztendlich der Ausschuss reduziert.

MasterPel



Zur Hydrophobierung der Blöcke. Die kapillare Wasseraufnahme wird reduziert, während die Diffusionsfähigkeit erhalten bleibt. Feuchtigkeitsbildung im Mauerwerk wird vermieden.

Master X-Seed



Beschleunigtes Aushärten des Betons für schnellere Belegung der Formen und erhöhten Anlagendurchsatz.



Master Builders Solutions – Partnerschaft auf die Sie bauen können!

Unsere Master Builders Solutions-Experten finden innovative und nachhaltige Lösungen, die Ihre spezifischen Bauanforderungen erfüllen. Mit der Expertise und den Erfahrungen unseres weltweiten Netzwerks unterstützen wir Sie in Ihrem Erfolg – heute und morgen.



Kontaktieren Sie uns!

Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Master Builders Solutions-Außendienstmitarbeiter, wenn Sie Fragen zur Kompatibilität unserer Produkte mit anderen Chemikalien oder Baumaterialien haben.



Master Builders Solutions

Unter der Marke Master Builders Solutions bieten wir hoch entwickelte chemische Lösungen für Neubau, Instandhaltung, Reparatur und Renovierung von Bauwerken an. Die Marke steht für mehr als ein Jahrhundert Erfahrung in der Bauindustrie. Das Know-how und die Erfahrung unserer Bauexpertinnen und -experten in aller Welt bilden den Kern von Master Builders Solutions.

Um die Herausforderungen unserer Kunden von der Planung bis zur Fertigstellung eines Bauprojekts zu lösen, bündeln wir unser Know-how und unsere Expertise über Fachgebiete und Regionen hinweg und bringen unsere Erfahrung aus zahllosen Bauprojekten weltweit ein. Wir nutzen globale Technologien wie auch unser fundiertes Wissen lokaler Baubedürfnisse, um Innovationen zu entwickeln, die unsere Kunden erfolgreicher machen und nachhaltiges Bauen vorantreiben.

Unser umfassendes Leistungsangebot beinhaltet Beton-zusatzmittel, Zementadditive, chemische Lösungen für den Untertagebau, Abdichtungen, Systeme für Schutz und Reparatur von Beton, Hochleistungsmörtel und Bodensysteme sowie Lösungen für On- und Offshore Windenergie.

Unser umfassendes Portfolio

- Betonzusatzmittel
- Zementadditive
- Chemische Lösungen für den Untertagebau
- Abdichtungs-lösungen
- Dichtstoffe
- Lösungen für Betonsanierung und Betonschutz
- Hochleistungsvergussmörtel
- Vergussmörtel für Windenergieanlagen
- Hochleistungsbodenlösungen





Master Builders Solutions für die Baubranche

MasterAir

Lösungen für kontrollierte
Luftporenbildung in Beton

MasterBrace

Lösungen für Betonverstärkungen

MasterCast

Lösungen für die Fertigteil-
und Betonwarenindustrie

MasterCem

Lösungen für die Zementherstellung

MasterEase

Lösungen für niedrigviskosen
Höchstleistungsbeton

MasterEmaco

Lösungen für Betonreparaturen

MasterFinish

Lösungen für die Schalungs-
behandlung und hochwertige
Betonoberflächen

MasterFlow

Lösungen für Präzisions-
vergussmörtel

MasterFiber

Umfassende Lösungen
für faserverstärkten Beton

MasterGlenium

Lösungen für Hochleistungsbeton

MasterInject

Lösungen für Betoninjektionen

MasterKure

Lösungen für die
Betonnachbehandlung

MasterLife

Lösungen für hervorragende
Dauerhaftigkeit

MasterMatrix

Lösungen für die hochentwickelte
Rheologiesteuerung von Beton

MasterPel

Lösungen zur Hydrophobierung,
Reduzierung von Ausblühungen
und für den Oberflächenschutz

MasterPolyheed

Lösungen für Standard-Beton

MasterPozzolith

Lösungen für wasserreduzierten
Beton

MasterProtect

Lösungen für den Betonschutz

MasterRheobuild

Lösungen für hochfesten Beton

MasterRoc

Lösungen für den Untertagebau

MasterSeal

Lösungen für Abdichtungen

MasterSet

Lösungen für die Abbinde-
steuerung von Beton

MasterSphere

Lösungen für garantierten
Frost-Tausalz-Widerstand

MasterSuna

Lösungen für Sand und Gestein
in Beton

MasterSure

Lösungen für außergewöhnlichen
Erhalt der Verarbeitbarkeit von
Beton

MasterTop

Dekorative Bodenbeschichtungen
und Lösungen für Industrieböden

Master X-Seed

Innovative Erhärtungs-
beschleuniger für Beton

Ucrete

Widerstandsfähige Industrieböden
für extreme Belastungen



QUANTIFIED SUSTAINABLE BENEFITS ADVANCED CHEMISTRY BY MASTER BUILDERS SOLUTIONS

Wir lassen die Zahlen sprechen: Wir möchten Ihnen einige unserer energieeffizientesten
Produktlösungen für die Bauindustrie vorstellen. Erfahren Sie, wie Sie Geld, Zeit und Energie
sparen können.

sustainability.master-builders-solutions.com



Deutschland

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Admixture Systems
Ernst-Thälmann-Straße 9
39443 Staßfurt
T +49 39266 941 80
F +49 39266 941 851
admixture-de@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.de

Österreich

Master Builders Solutions GmbH
Admixture Systems
Roseggerstraße 101
8670 Krieglach
T +43 3855 2371 0
F +43 3855 2371 283
office.austria@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.at

Schweiz

PCI Bauprodukte AG
Master Builders Solutions
Im Schachen
5113 Holderbank
T +41 58 958 22 44
F +41 58 958 32 55
info-as.ch@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.ch

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen. Sie stellen aufgrund der zahlreichen Faktoren, die die Bearbeitung und Anwendung unserer Produkte beeinflussen können, nicht die vertraglich zugesicherte Produktqualität dar und befreien den Bearbeiter nicht von eigenständig auszuführenden Recherchen und Prüfungen. Die vereinbarte Produktqualität zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs wird einzig im aufgestellten Spezifikationsdatenblatt aufgeführt. Alle Beschreibungen, Zeichnungen, Fotos, Daten, Verhältnisse und Gewichte o. ä. können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es obliegt der Verantwortung des Abnehmers unserer Produkte, sicherzustellen, dass alle Eigentumsrechte und gesetzlichen Bestimmungen befolgt werden (01/2021).