

BETONE MIT WENIGER CO₂

Lösungen für nachhaltigeres Bauen



Cemex hat ein Portfolio von Produkten und Lösungen für den Weg in eine **klimate neutrale, nachhaltigere und kreislaufforientierte Zukunft** entwickelt.



More sustainable
by design



Das **Vertua®-Portfolio** umfasst unsere Produkte und Lösungen, die durch ihre nachhaltigeren Merkmale dazu beitragen, dass unsere Kundinnen und Kunden ihre Bauprojekte auf umweltfreundlichere Weise realisieren können.

Dabei kennzeichnen wir unsere Produkte anhand von **fünf verschiedenen Merkmalen**:



WENIGER CO₂

Produkte und Lösungen die den CO₂-Fußabdruck Ihres Projekts verringern.



WASSER- MANAGEMENT

Produkte und Lösungen zur Entsiegelung von Flächen, wodurch eine Rückführung von Niederschlagswasser ins Grundwasser ermöglicht wird.



ENERGIE- EFFIZIENZ

Produkte und Lösungen, die eine geringe Wärmeleitfähigkeit aufweisen und somit die Energieeffizienz Ihres Gebäudes verbessern.



RECYCELTE MATERIALIEN

Produkte und Lösungen, die Nebenprodukte, Ersatzbaustoffe und recycelte Materialien enthalten und so natürliche Ressourcen schonen.



OPTIMIERTES DESIGN

Produkte und Lösungen, die eine bauteilbezogene CO₂-Reduktion durch eine Optimierung der Konstruktion ermöglichen.

Produkte und Lösungen mit diesen nachhaltigeren Eigenschaften tragen zu unserer Zielsetzung **Building a Better Future** bei.



Unsere vielfältige Produktfamilie an CO₂-reduzierteren Betonen

VERTUA® CLASSIC

CO₂-reduzierte Betone, die im Vergleich zu einem CEM I Beton eine CO₂-Reduktion von 30 bis 50 % aufweisen.

VERTUA® PLUS

CO₂-reduzierte Betone, die im Vergleich zu einem CEM I Beton eine CO₂-Reduktion von 50 bis 70 % aufweisen.

VERTUA® FIBER

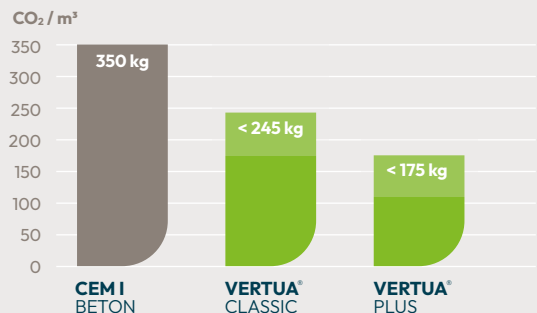
CO₂-reduzierte Betone in Kombination mit Stahlfasern.

Mit Vertua® können Sie sich einfach für Betone mit einem reduzierten CO₂-Fußabdruck entscheiden.

Bei Vertua® minimieren wir die CO₂-Emissionen durch verschiedene Maßnahmen:

- Einsatz optimierter Betonrezepturen
- Verwendung von CO₂-reduzierten Zementen
- Nutzung des Nacherhärtungspotenzials von Beton (bei Vertua® Plus)
- Einsatz moderner Betonzusatzmittel
- Optimierung von Gesteinskörnungssieblinien

Der CO₂-Fußabdruck von Vertua® im Vergleich zu einem CEM I Beton.



Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenbetreuer oder an unser Team vom Produktmanagement.



Region Nord

Gerd Maßmann
gerd.massmann@cemex.com

Region Süd

Anja Zechmann
anja.zechmann@cemex.com

Berechnung der CO₂-Einsparung



Gerne berechnen wir Ihnen den werksbezogenen CO₂-Fußabdruck unserer Betone für Ihr konkretes Bauvorhaben.



VERTUA® CLASSIC

Vertua® Classic-Betone weisen eine CO₂-Reduzierung von 30-50 % auf und sind in verschiedenen Druckfestigkeits- und Expositionsklassen erhältlich.

Die Betone der Vertua® Classic-Familie stellen unseren heutigen Standard dar, welcher bereits eine signifikante CO₂-Reduzierung gegenüber einem Beton mit CEM I Zement aufweist.



WUSSTEN SIE SCHON?

Vertua® Betone können Sie auch mit rezyklierter Gesteinskörnung erwerben.



Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr über die Vorteile von Vertua®-Beton.





VERTUA® PLUS

**Vertua® Plus-Betone weisen eine CO₂-Reduzierung von mindestens 50 % auf.
Die Betone erfüllen die Anforderungen der DIN EN 206-1 / DIN 1045-2.**

Eigenschaften

- Druckfestigkeitsklassen: C20/25 bis C30/37
- Konsistenzklassen: F3 und F4
- Größtkorn: 16 oder 32 mm
- Festigkeitsentwicklung: langsam
- Prüfalter: 56 Tage

Vertua® zero:
Go CarbonNeutral®

Mit Vertua® zero haben Sie die Möglichkeit, den bereits reduzierten CO₂-Fußabdruck noch weiter zu senken. Dafür arbeiten wir mit Climate Impact Partners zusammen, einem Spezialisten für CO₂-Ausgleich und Klimaneutralität.



CarbonNeutral.com





VERTUA® FIBER

Bei Vertua® fiber kombinieren wir die technischen Eigenschaften unserer CO₂-reduzierteren Betone mit den Vorteilen von Stahlfaserbetonen.

Vertua® fiber ist ein Beton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 und erfüllt die Anforderungen der Richtlinie Stahlfaserbeton vom Deutschen Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb).

Durch den Einsatz von Vertua® fiber können die CO₂-Emissionen durch verschiedene Maßnahmen reduziert werden:

- Einsatz optimierter Betonrezepturen
- Verwendung CO₂-reduzierterer Zemente

Vertua® fiber-Betone erreichen eine CO₂-Reduktion von mindestens 30 % im Vergleich zu konventionellen Stahlfaserbetonen.

Für Ihr Bauvorhaben weisen wir die erreichte CO₂-Reduktion im Vergleich zur ursprünglichen Variante konkret aus.

The image shows a street scene with a cobblestone surface. Overlaid on the image is the text 'WUSSTEN SIE SCHON?' in white. Below this, the Peruvia logo is visible. To the right, the Vertua Wassermanagement logo is shown, featuring a circular arrow around the word 'Vertua' and the text 'WASSERMANAGEMENT' below it.

Unsere wasserdurchlässigen Betone ermöglichen die Entsiegelung von Flächen und damit den Rückfluss von Niederschlagswasser ins Grundwasser.



Concrete Sustainability Council

Eine ganze Reihe unserer Transportbetonwerke sind vom Concrete Sustainability Council (CSC) zertifiziert. Das CSC-Zertifikat erhalten Hersteller von mineralischen Rohstoffen, Zement und Beton, die nachhaltig wirtschaften und die Herkunft ihrer Baustoffe aus verantwortungsbewussten Quellen prüfbar nachweisen.

Verschiedene internationale Systeme zur Bewertung der Nachhaltigkeit von Gebäuden erkennen die CSC-Zertifizierung an. So gibt es beispielsweise bei einer LEED Zertifizierung oder in dem System der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) Vorteile, wenn der Beton aus einem CSC-zertifizierten Werk geliefert wird.

FUTURE IN ACTION

Unsere Klimaschutzstrategie **Future in Action** konzentriert sich darauf, die direkten und indirekten CO₂-Emissionen aus unseren Aktivitäten signifikant zu reduzieren und zugleich nachhaltigere sowie innovative Lösungen für die Gesellschaft anzubieten.



Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie mehr über unser Engagement für Klimaschutz.

Herausgeber:
CEMEX Deutschland AG
Frankfurter Chaussee
15562 Rüdersdorf

Kundenservice: 030 33 00 90
kundenservice.de@cemex.com

www.cemex.de