

Bei CEMEX arbeiten wir an einer besseren Zukunft. Bis 2050 wollen wir klimaneutral sein. Hierzu gehören innovative Produkte und modernste Herstellungsverfahren. Beton ist vielseitig und besteht aus regional hergestellten Materialien.

Die Einführung der Vertua®-Betone war ein Meilenstein in der Entwicklung CO<sub>2</sub>-reduzierter Baustoffe. Durch den Erwerb von Klimazertifikaten können wir schon heute die Lücke zu einem klimaneutralen Produkt schließen. Damit setzen wir Maßstäbe für eine nachhaltige und zukunftsorientierte Bauweise.

**Gehen Sie mit uns den Weg in die Zukunft des modernen Bauens!**

Mehr unter:  
[www.cemex.de/nachhaltig-bauen/vertua](http://www.cemex.de/nachhaltig-bauen/vertua)



## Klimaneutrales Bauen mit der Kombination aus CO<sub>2</sub>-reduzierten Betonen und dem Erwerb von CO<sub>2</sub>-Zertifikaten

zero

### Zertifizierung

Für jedes Ihrer Projekte, bei dem Sie Vertua® zero verwendet haben, erhalten Sie ein Klimazertifikat mit dem Ausweis des kompensierten CO<sub>2</sub>.



### CarbonNeutral®



Unsere Vertua® Betone sind CarbonNeutral Produkte gemäß des CarbonNeutral Protocol, den führenden globalen Rahmenbedingungen für Klimaneutralität.

**Herausgeber:**  
CEMEX Deutschland AG  
Frankfurter Chaussee  
15562 Rüdersdorf bei Berlin  
Telefon: (030) 355 305-286  
E-Mail: [kundenservice.de@cemex.com](mailto:kundenservice.de@cemex.com)  
[www.cemex.de/nachhaltig-bauen/vertua](http://www.cemex.de/nachhaltig-bauen/vertua)



© 2021 | First Publication CEMEX  
Innovation Holding Ltd. All Rights Reserved.

**WENIGER CO<sub>2</sub> –  
MEHR CEMEX  
FÜR PROJEKTE  
MIT ZUKUNFT**

# Die Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen ist eines unserer globalen Nachhaltigkeitsziele.

Mit Vertua® können Sie sich einfach für Beton mit einem reduzierten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck entscheiden. Bei Vertua® minimieren wir die CO<sub>2</sub>-Emissionen durch verschiedene Maßnahmen:

- Einsatz optimierter Betonrezepturen
- Verwendung von CO<sub>2</sub>-reduzierten Zementen
- Nutzung des Nacherhärtungspotenzials von Beton

# Mit Vertua® bieten wir Ihnen Betone für vielfältige Anwendungsgebiete.

Zu unserer Produktfamilie gehören Betone mit einer CO<sub>2</sub>-Reduktion von mindestens 50 Prozent. Die CO<sub>2</sub>-Reduzierung bezieht sich auf das Referenzjahr 1990.

# Mit Vertua® zero erreichen wir gemeinsam noch mehr für den Klimaschutz!

Bei Vertua® haben Sie zusätzlich die Option, den bereits geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck noch weiter zu senken. Dafür arbeiten wir mit Natural Capital Partners zusammen, einem Spezialisten für CO<sub>2</sub>-Ausgleich und Klimaneutralität.

Ihr Ausgleichsbeitrag kommt internationalen Klimaschutzprojekten zugute. Damit erwerben Sie einen klimaneutralen Beton.

Für die Reduktion erhalten Sie ein Klimazertifikat zum Nachweis des CO<sub>2</sub>-Ausgleichs.

Die Entwicklung unserer Vertua® Produktfamilie war ein wichtiger Schritt innerhalb der Anfang 2020 verabschiedeten Klimastrategie von CEMEX.

Wir arbeiten intensiv daran, weitere Lösungen zur CO<sub>2</sub>-Reduktion zu finden. Als Zementlieferant und Produzent von Mineralischen Rohstoffen können wir schon sehr früh den Fußabdruck des Baustoffs Beton positiv beeinflussen. Wir setzen auf Energieeffizienz in unserer Produktion und haben eine klare Strategie zur weiteren Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen im Zement. Zudem investieren wir schon heute in die Entwicklung von Zukunftstechnologien.



# Vertua® ist unsere Produktfamilie mit einem reduzierten CO<sub>2</sub>-Gehalt von mehr als 50 %.



Auf Wunsch reduzieren wir den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck durch unsere Kompensationsmaßnahmen bis zum klimaneutralen Beton.

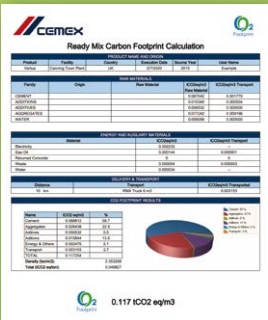
Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenbetreuer oder unser ServiceCenter unter:  
**(030) 355 305-286**  
[kundenservice.de@cemex.com](mailto:kundenservice.de@cemex.com)

## Festigkeitsentwicklung

Die Betone der Vertua® Produktfamilie sind Betone mit einer langsamen Festigkeitsentwicklung. Dies ist insbesondere bei warmem Wetter nützlich.

## Nacherhärtungspotenzial

Bei Vertua® nutzen wir das Nacherhärtungspotenzial von Beton aus. Auch nach dem üblichen Prüfalter von 28 Tagen erhärtet Beton weiter. Unsere Vertua®-Betone bekommen Zeit: Bei ihnen ist ein Prüfalter von 56 Tagen entscheidend. So lässt sich der CO<sub>2</sub>-Gehalt verringern. Eine gute Grundfestigkeit erreichen beide Betonsorten selbstverständlich schon nach wenigen Tagen.



## Nachweis der CO<sub>2</sub>-Einsparung

Wir ermitteln den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck Ihres Bauvorhabens anhand der gelieferten Betonsorten, der abgenommenen Mengen und der Entfernung von Ihrer Baustelle zu unserem Transportbetonwerk. Die Zusammenfassung der Ermittlung stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Alle Vertua Betone entsprechen den Anforderungen der DIN EN 206-1/DIN 1045-2. Sie erhalten Vertua in den Druckfestigkeitsklassen C 20/25 bis C 35/45.

## Eigenschaften

- Druckfestigkeitsklassen: C20/25 C25/30 C30/37 C35/45
- Konsistenzklassen: F3 F4
- Expositionsklassen
  - C20/25: XC1 XC2
  - C25/30 und C30/37: XC4 XF1 XA1
  - C35/45: XC4 XD2 XS2 XF2 XF3 XA2
- Größtkorn: 16 oder 32 mm
- Festigkeitsentwicklung: langsam
- Prüfalter für die Druckfestigkeitsprüfung: 56 Tage
- Gut pumpbare Betonzusammensetzung

## Anwendungsgebiete

- Innenbauteile im Hochbau
- Fundamente
- Bodenplatten
- Außenbauteile

## 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, darunter zum Beispiel die Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen (DGNB).

