

Vertua[®]
Low carbon by design

**WENIGER CO₂ –
MEHR CEMEX
FÜR PROJEKTE
MIT ZUKUNFT**



Vertua[®]

Low carbon by design

Bei CEMEX arbeiten wir an einer besseren Zukunft. Bis 2050 wollen wir klimaneutral sein. Klimaschutz und die nachhaltige Bauweise stehen im Mittelpunkt unserer Anstrengungen. Hierzu gehören innovative Produkte und modernste Herstellungsverfahren. Beton ist vielseitig und besteht aus regional hergestellten Materialien.

Die Einführung der Vertua[®]-Beton ist ein Meilenstein in der Entwicklung CO₂-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



Die Senkung der CO₂-Emissionen ist eines unserer globalen Nachhaltigkeitsziele.

Mit der Einführung von Vertua® wird es für Sie noch einfacher, sich für Betone mit einem reduzierten CO₂-Fußabdruck zu entscheiden. Bei Vertua® minimieren wir die CO₂-Emissionen durch verschiedene Faktoren:

- Einsatz optimierter Betonrezepturen
- Verwendung von CO₂-reduzierten Zementen
- Nutzung des Nacherhärtungspotenzials von Beton

Mit Vertua® bieten wir Ihnen Betone für vielfältige Anwendungsgebiete.

Zu unserer Produktfamilie gehören Vertua® basic mit einer CO₂-Reduzierung von bis zu 30 % und Vertua® plus mit bis zu 50 %. Die CO₂-Reduzierung bezieht sich auf den vergleichbaren Beton in mittlerer Festigkeitsentwicklung.

Mit der Option Vertua® zero können wir gemeinsam noch mehr für den Klimaschutz erreichen!

Bei Vertua® basic und Vertua® plus haben Sie zusätzlich die Option, den bereits geringen CO₂-Fußabdruck noch weiter zu senken. Dafür arbeiten wir mit Natural Capital Partners zusammen, einem Spezialisten für CO₂-Ausgleich und Klimaneutralität. Ihr Ausgleichsbeitrag kommt internationalen Klimaschutzprojekten zugute. Damit erwerben Sie einen klimaneutralen Beton mit 0,0 kg CO₂/m³.

Für die Reduktion erhalten Sie ein Klimazertifikat zum Nachweis des CO₂-Ausgleichs.



CarbonNeutral.com

Die Einführung unserer Vertua®-Produktfamilie ist ein wichtiger Schritt innerhalb der Anfang 2020 verabschiedeten Klimastrategie von CEMEX.

Wir arbeiten intensiv daran, weitere Lösungen zur CO₂-Reduktion zu finden. Als Zementlieferant und Produzent von Mineralischen Rohstoffen können wir schon sehr früh den Fußabdruck des Baustoff Beton positiv beeinflussen. Wir setzen auf Energieeffizienz in unserer Produktion und haben eine klare Strategie zur weiteren Reduktion der CO₂-Emissionen im Zement. Zudem investieren wir schon heute in die Entwicklung von Zukunftstechnologien.

Vertua® ist unsere neue Betonfamilie mit einem produktionsbedingt verringerten CO₂-Gehalt.

Vertua® | *basic*
Low carbon by design

Beton mit einem reduzierten CO₂-Gehalt von bis zu 30 %

Vertua® | *plus*
Low carbon by design

Beton mit einem reduzierten CO₂-Gehalt von bis zu 50 %

Auf Wunsch reduzieren wir den CO₂-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

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 Prüfaller von 28 Tagen erhärtet Beton weiter. Unsere Vertua®-Betone bekommen Zeit: Bei ihnen ist ein Prüfaller von 56 Tagen entscheidend. So lässt sich der CO₂-Gehalt verringern. Eine gute Grundfestigkeit erreichen beide Betonsorten selbstverständlich schon nach wenigen Tagen.



Nachweis der CO₂-Einsparung

Wir ermitteln den CO₂-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.

Diesen Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, mit einem reduzierten CO₂-Gehalt von bis zu 50 %, erhalten Sie in Druckfestigkeitsklassen von C20/25 bis C35/45.

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
- Prüfdauer für die Druckfestigkeitsprüfung: 56 Tage
- Gut pumpbare Betonzusammensetzung

Vertua® plus bedarf einzelfallbezogener Lösungen. Bitte sprechen Sie uns an. Unser Verkaufsteam berät Sie hierzu gerne.

Anwendungsgebiete

- Innenbauteile im Hochbau
- Gründungsbauteile
- Bewehrte Außenbauteile

Concrete Sustainability Council

Eine ganze Reihe unserer Transportbetonwerke sind vom Concrete Sustainability Council (CSC) zertifiziert. Das CSC-Zertifikat erhalten Betonhersteller, die nachhaltig wirtschaften und die Herkunft ihres Baustoffs 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).



Klimaneutrales Bauen mit der Kombination aus CO₂-reduzierten Betonen und dem Erwerb von CO₂-Zertifikaten

Vertua[®]
Low carbon by design

basic zero

Vertua[®]
Low carbon by design

plus zero

Zertifizierung

Für jedes Ihrer Projekte, bei dem Sie Vertua[®] basic zero oder Vertua[®] plus zero verwendet haben, erhalten Sie ein Klimazertifikat mit dem Ausweis des CO₂-Fußabdrucks.



CarbonNeutral[®]



Unsere Vertua[®] Betone sind CarbonNeutral Produkte gemäß des CarbonNeutral Protokolls, 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
www.cemex.de/nachhaltig-bauen/vertua

