



**PERLMOOSER
BETON** 

***Klimafreundlich
bauen mit
ECO Pact***

Klimafreundliches Leben beginnt mit klimafreundlichem Beton

Als moderner Baustoff ermöglicht es Beton, gleichzeitig kreativ und nachhaltig zu sein.

Rund um den Globus wachsen die Erwartungen von Regierungen und Organisationen zur Reduktion von Umweltbelastungen, wie z. B. CO₂-Emissionen, beizutragen.

Dies ist eine Folge des bahnbrechenden Klima-Abkommens, das 2015 in Paris geschlossen wurde.

Darin haben sich alle Nationen ehrgeizig darauf geeinigt, den Kampf gegen den Klimawandel und seine Auswirkungen fortzusetzen. Gleichzeitig steigt aufgrund des weltweiten Bevölkerungswachstums und der zunehmenden Urbanisierung die globale Nachfrage nach Baustoffen. Um die Erwartungen der Regierungen und der Gesellschaft zu erfüllen, aber noch viel wichtiger, um unsere Umwelt zu schützen und zu erhalten, ist eine globale Lösung für nachhaltiges Bauen gefordert.

Als moderner Baustoff ermöglicht es Beton, gleichzeitig kreativ und nachhaltig zu sein. Die Dauerhaftigkeit seiner Bauteile und Bauwerke, sein Wärme- und Brandschutz sowie seine Standsicherheit sind wesentliche Kriterien, mit denen Beton bereits als Baustoff punktet. Mit ECOPact fügen wir nun eine weitere Dimension hinzu: ein klimafreundliches Element, das die Nachhaltigkeit von Beton noch weiter steigern wird.

Nachhaltiges Bauen ist eine Entscheidung, die man in jeder Phase des Bauzyklus trifft. Es ist eine Vision, die man nicht nur für sich selbst hat, sondern auch für zukünftige Generationen. Mit unserer neuen ECOPact-Linie für Betone unterstützen wir die Idee des klimafreundlichen Bauens und tragen unseren Teil dazu bei, den CO₂-Fußabdruck von Bauwerken zu reduzieren.

ECOPact

Unsere klimafreundliche Betonlösung

Wir sind stolz darauf, **ECOPact** vorstellen zu können - das branchenweit größte Angebot an klimafreundlichem Beton für eine hochleistungsfähige, nachhaltige und zirkuläre Bauwirtschaft. Aufbauend auf dem Erfolg in der Schweiz, Deutschland und Frankreich sowie in Nord- und Südamerika, führen wir **ECOPact** nun auch in Österreich ein. Mit diesem klimafreundlichen Beton beschleunigen wir den Übergang zu nachhaltigeren Baustoffen für umweltfreundlicheres Bauen.

ECOPact

ECOPact ist ein Beton mit einem 30 - 50 Prozent niedrigeren CO₂-Gehalt im Vergleich zu herkömmlichem Standardbeton. Bei unseren ECOPact-Produkten verwenden wir CO₂-reduzierte Zemente, wie zum Beispiel den **KLIMAZEM TB** von Lafarge und optimierte Mischrezepturen, um deren CO₂-Fußabdruck noch weiter zu reduzieren.

ECOPact PRIME

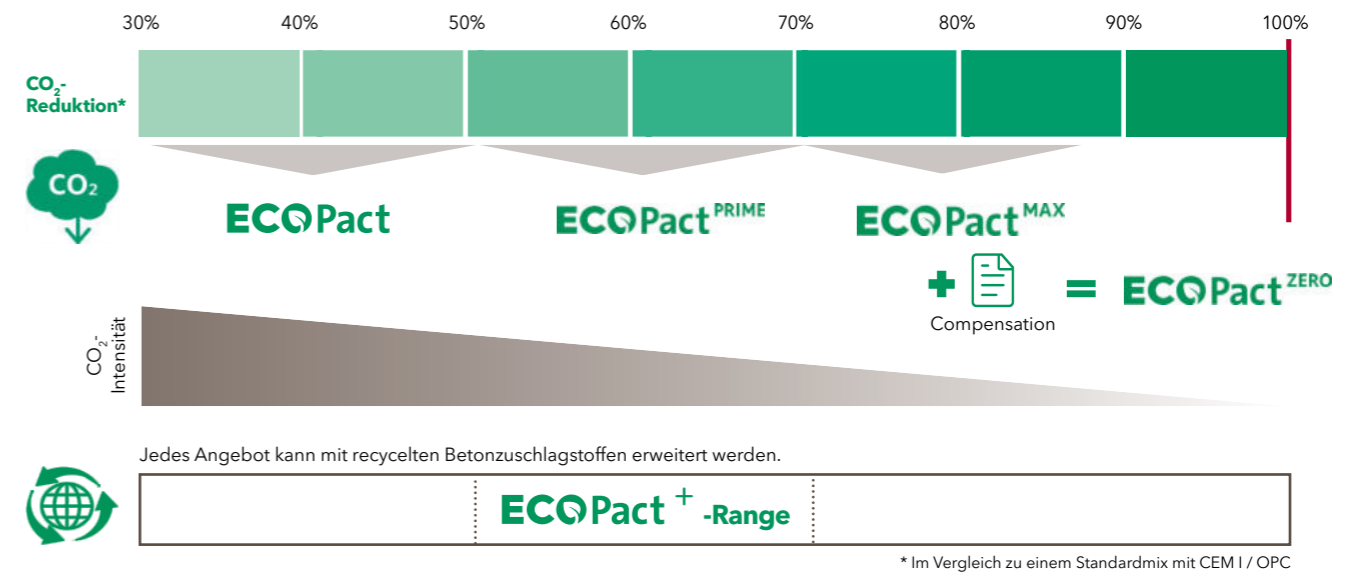
Mit einer CO₂-Reduktion zwischen 50 - 70 Prozent ist **ECOPact PRIME** ein technisch anspruchsvolleres Produkt, das eine deutlich höhere Reduktion als die marktüblichen Standardprodukte bietet.

ECOPact MAX

Mit **ECOPact MAX** schöpfen wir die technischen Möglichkeiten bis zum Maximum aus und forcieren unser technisches Know-how, damit wir Ihnen dieses Spitzenprodukt mit einer CO₂-Reduktion von mehr als 70 Prozent anbieten können.

ECOPact ZERO

ECOPact ZERO ist ein einzigartiges Produkt, das unser Angebot an klimaneutralem Beton darstellt. ECOPact ZERO ist eine Kombination aus betontechnologischer Exzellenz und Klimaschutz. Mit ECOPact ZERO bieten wir Ihnen die Möglichkeit, den CO₂-Fußabdruck Ihres Betons zu beseitigen und den gesamten CO₂-Fußabdruck Ihrer Betonbauwerke erheblich zu reduzieren. In Österreich schlagen wir unseren Kunden das Produkt nicht vor.



CO₂-Reduktion

Die LafargeHolcim Gruppe hat sich zum Ziel gesetzt, ihre CO₂-Emissionen kontinuierlich zu reduzieren. Dazu haben wir Produktionsprozesse optimiert, Rezepturen angepasst und den Einsatz alternativer Energien kontinuierlich erhöht.

Der Einsatz von Steinmehl zusätzlich zu Schlacke und Flugasche - ein Nebenprodukt aus dem Betrieb von Kohlekraftwerken - oder von Hüttenand - ein Nebenprodukt aus der Stahlproduktion - wirkt sich positiv auf die Umweltbilanz und die technische Leistungsfähigkeit unserer Mischrezepturen aus. Ihr Einsatz reduziert das im Beton eingelagerte CO₂, schont die natürlichen Ressourcen und spart Energie, die ansonsten für die Verarbeitung oder Herstellung vergleichbarer Baustoffe benötigt würde.

Recycling

Frisch- und Festbeton kann an unterschiedlichen Punkten des Baustoff-Lebenszyklus recycelt werden. Frischbetonrecycling und die Nutzung von Restwasser sind in unseren Transportbetonwerken ein Standardverfahren, um die natürlichen Ressourcen zu schonen. Darüber hinaus gewinnt die Wiedereinführung von recycelten Betonzuschlagstoffen in den Betonkreislauf insbesondere aus ökologischen Gründen zunehmend an Bedeutung.

Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung hat eine vergleichbare Leistungsfähigkeit wie Beton mit natürlichen Zuschlagstoffen und kann daher für viele Anwendungen gleichermaßen eingesetzt werden.

Lokale Beschaffung

Eine Grundlage unserer erfolgreichen Tätigkeit ist, dass wir die benötigten Rohstoffe so weit wie möglich aus der Region beziehen.

Eine lokale Beschaffung bietet mehr Flexibilität und eine bessere Kontrolle über die Lieferkette. Dies ist sowohl ökonomisch als auch ökologisch von Vorteil.

Dauerhaftigkeit

Die Dauerhaftigkeit ist eines der Grundprinzipien für Nachhaltigkeit und sollte bei der Auswahl von Baustoffen immer berücksichtigt werden.

Beton erfüllt dieses Kriterium wie kein anderes Material, insbesondere hinsichtlich des Lebenszyklus. Mit Beton werden Gebäude errichtet, die Generationen überdauern - 100 Jahre und mehr. Und auch wenn ein Betonbauwerk abgerissen wird, können fast alle Bauteile recycelt und wiederverwendet werden.

ECOPact

Anwendungsgebiete

Die ECOPact-Produkte sind für alle Bauteile geeignet: von Fundamenten bis hin zu Säulen und Balken, Außen- und Innenwänden, Zufahrten, Gehwegen etc. Weitere Anwendungsmöglichkeiten sind technisch umsetzbar und können mit unseren Betontechnikern vereinbart werden.

Unsere ECOPact-Betone werden in unseren Betonwerken hergestellt und innerhalb des üblichen Lieferumkreises geliefert.

ECOPact ist in verschiedenen Festigkeitsklassen verfügbar und entspricht der ÖNORM B 4710-1. Aufgrund der gewählten Zementarten weist die ECOPact-Linie vergleichbare oder bessere Eigenschaften als konventioneller Beton auf. Außerdem lässt er sich wie herkömmliche Betone verarbeiten, pumpen und fertigen.

Nachhaltigkeit

Aufgrund der gewählten Zementarten weist die ECOPact-Linie vergleichbare oder bessere Eigenschaften als konventioneller Beton auf.

Wussten Sie, dass Beton nach Wasser das am zweithäufigsten verwendete Gut der Welt ist und einen erheblichen Einfluss auf die Nachhaltigkeitsleistung der Bauindustrie hat? Dies zeigt sowohl den wesentlichen Bedarf an Baustoffen als auch die Notwendigkeit für die Baustoffindustrie, im Kampf gegen den Klimawandel eine führende Rolle zu übernehmen!

Wir sind uns unserer Verantwortung bewusst, einen Beitrag zu den globalen Emissionsreduktionszielen zu leisten, und haben eine Roadmap mit verschiedenen Maßnahmen entwickelt, um unsere Bemühungen zu steuern.

Unser ECOPact-Produktsortiment hat eine wichtige Funktion in unserer globalen Strategie, um unsere Rolle als führender nachhaltiger Transportbeton-Hersteller zu manifestieren. Mit unseren ECOPact-Produkten möchten wir unseren Kunden die Wahl lassen, welche Stufe der CO₂-Reduktion für ihr Gebäude optimal ist – je nach Verfügbarkeit am Markt. Deshalb haben wir bei unserer Marke drei unterschiedliche CO₂-Reduktionsstufen eingeführt: ECOPact, ECOPact PRIME und ECOPact MAX und die vierte Kompensationsmöglichkeit ECOPact ZERO.

Gegenwärtig ist ein Ausgleich notwendig, um den CO₂-Fußabdruck von Beton gänzlich zu reduzieren, da eine vollständige CO₂-Neutralität nicht allein durch eine Mischung aus Materialien und technischem Know-how erreicht werden kann. Daher ist die Entwicklung alternativer, kohlenstofffreier Bindemittel und Baustoffe ein zentrales Forschungsthema in unseren Forschungs- & Entwicklungseinrichtungen.

Wir sind davon überzeugt, dass das Erreichen von Klimaneutralität durch zertifizierte Kompensation mittlerweile die beste am Markt verfügbare Alternative ist. Für uns ist es wichtig zu betonen, dass wir den Ausgleich als letztes Mittel betrachten, d. h. ECOPact ZERO kombiniert die technisch höchstmögliche CO₂-Reduktion in Ihrer Region – basierend auf lokalen Rohstoffen und Gegebenheiten – mit international zertifizierten Kompensationsprojekten. Die von uns angebotenen Projekte werden sorgfältig ausgewählt, um sicherzustellen, dass sie tatsächlich einen positiven Einfluss auf unser Klima haben und auch zur sozialen Nachhaltigkeit beitragen.

Nachhaltigkeitsunterstützung - Erhöhung der Transparenz bei Ihren Projekten

Mit unserem neuen klimafreundlichen Produktsortiment bieten wir Ihnen eine sorgfältig entwickelte, vielseitige, nachhaltige Betonlösung. Doch uns ist bewusst, dass sich beim nachhaltigen Bauen nicht alles nur um Beton dreht, sondern auch um die Erforschung von Alternativen. Weltweit akzeptierte Möglichkeiten, Ihre Bemühungen für klimafreundliches Bauen zu zeigen, sind Green Building Labels wie BREEAM, LEED oder DGNB, um nur einige zu nennen.

Mit diesen Green Building Labels können Projektverantwortliche ihre Gebäude unter Berücksichtigung verschiedener Kriterien zertifizieren lassen. Sie können als Richtlinien für nachhaltiges Bauen verstanden werden. Alle Labels fördern den verantwortungsvollen Umgang mit Rohstoffen, einen umwelt- und klimafreundlichen Energieverbrauch sowie ein umweltfreundliches Abfall- und Wassermanagement.



Um den Einfluss von Transportbeton auf die Ökobilanz eines Gebäudes zu verstehen, bieten wir Ihnen eine Reihe von Dienstleistungen, die Ihnen weitere Informationen über unsere Produkte und Ihr Projekt sowie Unterstützung bei der Zertifizierung für einige der wichtigsten Green Building Labels liefern.

CO₂-Rechner Bewusstseinsbildung: Der erste Schritt nach vorne.

Eine erhöhte Transparenz ist ein wesentlicher Schritt auf dem Weg zur Nachhaltigkeit. Wir sind davon überzeugt, dass es der richtige Weg ist, Ihnen dabei zu helfen, sich dem CO₂-Fußabdruck von Beton bewusst zu werden und Ihnen nachhaltige Alternativen (z. B. ECOPact) anzubieten.

Unser CO₂-Rechner ist eine schnelle und einfache Methode, um den CO₂-Gehalt unserer Mischrezeptur für Ihre Projekte nachvollziehen zu können.

Lebenszyklusanalyse

Eine Lebenszyklusanalyse beschreibt eine Methode zur Durchführung einer Cradle-to-Grave- oder Cradle-to-Cradle-Analyse, bei der die Umweltauswirkungen im Zusammenhang mit den Lebensphasen eines Projekts bewertet werden – beginnend mit der Beschaffung der Rohstoffe und endend mit der Zerlegung des Produktes.

Wir unterstützen Sie dabei, den Lebenszyklus Ihres Projekts zu bewerten, damit Sie mehr Möglichkeiten für klimafreundliches Bauen umsetzen können.



PERLMOOSER BETON



PERLMOOSER Beton GmbH

Wildpretstraße 1

1110 Wien

Tel: +43 1 760 36 - 0

Fax: +43 1 760 36 - 32

perlmooserbeton@perlmooser.at

www.perlmooser.at