



ergoton®

EINFACH. LEICHT. GEMACHT.



Building a better future



Sie bekommen von uns professionelle Spitzenleistungen. Zählen Sie auf unsere fachkundige Beratung bei Fragen rund um die Anwendung und überzeugen Sie sich von der hohen Qualität unserer Produkte und Serviceleistungen.

EINFACH. LEICHT. GEMACHT.

ergoton® – das sind verarbeitungsfreundliche Betone mit einem vielfältigen Anwendungsspektrum.

Ihre Konsistenz (Konsistenzklassen F4 – sehr weich und F5 – fließfähig) führt zu einer leichten Verarbeitbarkeit beim Einbau. Das bedeutet sowohl einen körperlich schonenden Einbau als auch die zielsichere Verwirklichung dauerhafter Bauteile.

ergoton® wird aus qualitätsüberwachten Ausgangsstoffen im Transportbetonwerk hergestellt. Die Auslieferung erfolgt mit Fahrmischern auf die Baustelle. Dort ist ergoton® sofort verarbeitbar. In das Bauteil gelangt der Baustoff, in Abhängigkeit von den örtlichen Bedingungen, über die Fahrmischerrutsche, einen Kran oder die Betonpumpe.

Die Produktfamilie erfüllt die Anforderungen der Betonnorm DIN EN 206-1 / DIN 1045-2.

Unsere Produktfamilie:

Detaillierte Informationen finden Sie auf den Seiten 4 und 5

ergoton® classic

*Konsistenzklasse:
sehr weich*

ergoton® comfort

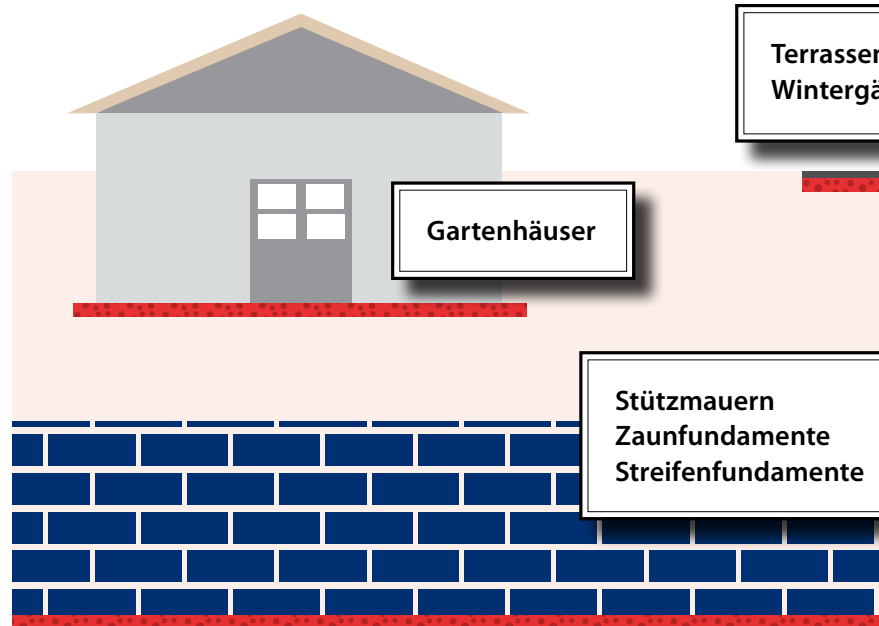
*Konsistenzklasse:
fließfähig*

ergoton® plus

*Konsistenzklasse:
fließfähig und pumpfähig*

Einsatzmöglichkeiten

Rund um das Haus gibt es vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für einen leichten Betoneinbau mit ergoton®. In der Illustration werden diese beispielhaft verdeutlicht. Darüber hinaus ergeben sich mit ergoton® weitere Gestaltungsoptionen – wir beraten Sie gerne.



ergoton®

Die Produktfamilie im Überblick:

ergoton® classic

Der Einfache

Leicht verarbeitbarer Beton der Konsistenz F4 für vielfältige Anwendungen.

Anwendungsgebiete

- // Streifenfundamente
- // Zaunfundamente
- // Wintergärten
- // Gartenhäuser

Die sehr weiche Konsistenz ermöglicht einen einfachen Einbau, da ein geringer Verdichtungsaufwand (siehe Einbau) anfällt. Das bedeutet eine geringere körperliche Belastung und einen sinkenden Zeitaufwand.

C20/25 XC1, XC2

C25/30 XC4, XF1, XA1

C30/37 XC4, XF1, XA1, XD1, XS1

n
ärten



Fundamentplatten von z. B. Garagen

ergoton® comfort

Der Alleskönner

Leicht verarbeitbarer Beton der Konsistenz F5 für ein breites Anwendungsspektrum.

Anwendungsgebiete

- // Streifenfundamente
- // Zaunfundamente
- // Wintergärten
- // Gartenhäuser
- // Stützmauern
- // Fundamentplatten, z. B. Garagen
- // Terrassen

Die fließfähige Konsistenz führt zu einer weiteren Vereinfachung beim Einbau, da der Verdichtungsaufwand (siehe Einbau) im Vergleich zum ergoton® classic abnimmt. Das bedeutet hohe Leistung bei gleichzeitiger geringer körperlicher Beanspruchung.

C25/30 XC4, XF1, XA1
C30/37 XC4, XF1, XA1, XD1, XS1

ergoton® plus

Der pumpbare Alleskönner

Leicht verarbeitbarer Beton der Konsistenz F5 und bei notwendigem Einsatz einer Betonpumpe. Für ein breites Anwendungsspektrum sehr gut geeignet.

Anwendungsgebiete

- // Streifenfundamente
- // Zaunfundamente
- // Wintergärten
- // Gartenhäuser
- // Stützmauern
- // Fundamentplatten, z. B. Garagen
- // Terrassen

Im Vergleich zum ergoton® classic führt die nutzerfreundliche fließfähige Konsistenz zu einer weiteren Vereinfachung beim Einbau. Der Verdichtungsaufwand entspricht dem des ergoton® comfort. Dadurch sind hohe Leistungen bei gleichzeitig geringer körperlicher Beanspruchung möglich.

C25/30 XC4, XF1, XA1
C30/37 XC4, XF1, XA1, XD1, XS1

Einbau

Im Vergleich zu Beton steiferer Konsistenz bietet ergoton® aufgrund seines weichen Konsistenzbereichs eine leichte Verarbeitbarkeit. Diese führt zu einer vereinfachten Verdichtung. Verdichtungsart und einzusetzende Geräte sind bauteilabhängig auszuwählen.

	ergoton® classic	ergoton® comfort	ergoton® plus
Konsistenzklasse	F4 – sehr weich	F5 – fließfähig	F5 – fließfähig und pumpfähig
Bauteilorientierung:			
vertikal h ≤ 150 cm	leichtes Rütteln (Innen-/Außenrüttler)	leichtes Verdichten (klopfen, stochern)	leichtes Verdichten (klopfen, stochern)
horizontal d ≤ 20 cm	leichtes Verdichten (patschen)	leichtes Verdichten (schwabbeln)	leichtes Verdichten (schwabbeln)
horizontal d ≥ 20 cm, d ≤ 40 cm	leichtes Rütteln (Innenrüttler/Rüttelbohlen, Motorpatschen)	leichtes Verdichten (schwabbeln)	leichtes Verdichten (schwabbeln)

Nachbehandlung

ergoton® ist, wie alle Betone, unbedingt nachzubehandeln. Dabei gilt: je sorgfältiger die Nachbehandlung, desto besser die Eigenschaften des Baustoffs. Grundlage für die Nachbehandlung ist die DIN EN 13670 / DIN 1045-3. Mit der Nachbehandlung ist unmittelbar nach dem ergoton®-Einbau zu beginnen. Die Wahl des Nachbehandlungsverfahrens hängt wesentlich von den Wetterbedingungen beim Einbau ab.

Zu den Nachbehandlungsmethoden gehören zum Beispiel:

- // sicheres Abdecken oder Abhängen mit dampfdichten Folien, bei Vermeidung von Durchzug
- // Benetzen der Betonoberflächen mit Wasser (Nutzung eines Sprühkopfs am Wasserschlauch)
- // Belassen des Betons in der Schalung
- // Aufbringen von wasserhaltenden Abdeckungen, z. B. Vlies, Jute, in Verbindung mit ständigem Feuchthalten des Betons
- // Schutz vor Frost durch wärmedämmende Abdeckungen.

Lufttemperatur (C°)	≥ 25°	25° – 15°	15° – 10°	10° – 5° ¹⁾
Minstdauer der Nachbehandlung in Tagen* (DIN 1045-3, Tabelle 5.NA)	2	2	4	6

* bei mittlerer Festigkeitsentwicklung des Betons

¹⁾ bei Temperaturen unter 5° C ist die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern, während der die Temperatur unter 5° C lag.



Vorteile

- // Einfaches Bestellen:**
mit nur zwei Informationen führen wir Sie kompetent zu Ihrem Beton
- // Leichter Einbau:**
weniger Verdichtungsaufwand beim Einbau
- // Schneller Einbau:**
Zeit sparen durch sinkenden Aufwand, der Einbau mit einem Mann ist möglich
- // Geringer körperlicher Aufwand:**
mühelose Verarbeitung durch anwenderfreundliche Konsistenz des Betons
- // Weniger Personal:**
durch geringeren Verteilungsaufwand beim Einbau
- // Ansprechende Optik:**
gleichmäßige Oberflächen sind kein Problem
- // Pumpfähig:**
wir kommen (fast) überall hin
- // Gestaltungsvielfalt:**
verschiedenste Formen sind möglich
- // Dauerhafte Qualität:**
der professionelle Baustoff für Ihre Ansprüche

Sicherheit

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Bitte Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen, um direkten Hautkontakt zu vermeiden.

Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Im Notfall sofort GIFT-INFORMATIONSZENTRUM, Tel. 0 61 31. 1 92 40 oder Arzt anrufen.





IHR WEG ZU UNS

Wir möchten den Bestellvorgang so schnell und einfach wie möglich gestalten: Halten Sie Ihre Auftragsbestätigung bereit und nennen Sie uns Ihre Kunden-, Baustellen- und falls vorhanden die Sorten- oder Ab- rufnummer.

*Bitte bestellen Sie
mindestens 48 Stunden
vor Lieferung.*

1. Angaben zum Besteller

- // Rechnungsempfänger bzw. Kunden- nummer (Firma)
- // Name und Telefonnummer des Bestellers
- // Baustellenanschrift oder -nummer, genaue Abnahmestelle

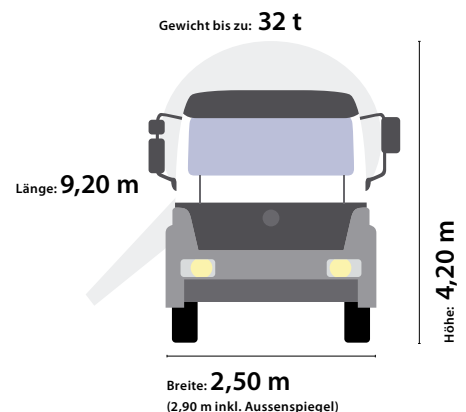
2. Angaben zur Lieferung

- // Angaben zu Ihrem CEMEX-Beton (siehe nebenstehende Seite), zum Beispiel Sortennummer
- // Betonmenge
- // Betonierbeginn (Datum und Uhrzeit)
- // Bauteil (Sauberkeitsschicht, Streifen- fundament, Fundamentplatte)
- // Einbauart (Pumpe, Krankübel, Rutsche)
- // Betoniergeschwindigkeit (zur Vermeidung von unnötigen Wartezeiten)

3. Angaben zur Baustelle

- // Gewichts- oder Durchfahrtsbeschrän- kungen, Steigungen
- // Zufahrts- und Rangiermöglichkeiten
- // Sonstige schwierige Baustellenverhältnisse
- // Reinigungsmöglichkeiten der Fahrmischer- trommel und Betonfördergeräte auf der Baustelle

*Bitte beachten Sie:
Für die richtige Auswahl der
Betonsorte nach DIN 1045-2
ist der Auftraggeber ver-
antwortlich.*



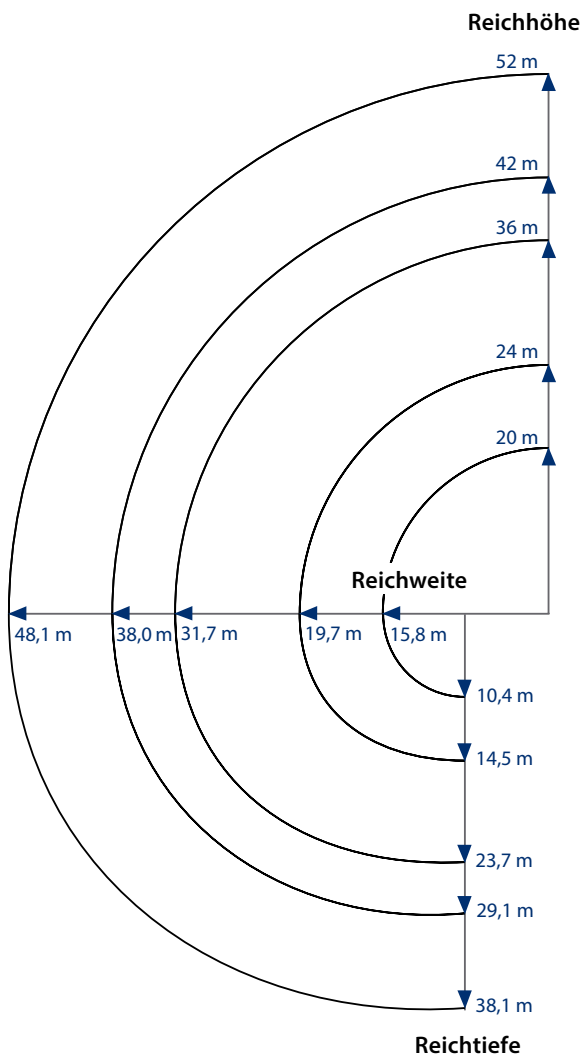
Zu Ihrer Unterstützung haben wir die wichtigsten Betoneigenschaften für Sie zusammengestellt:

Anforderungen gemäß Bauunterlagen:

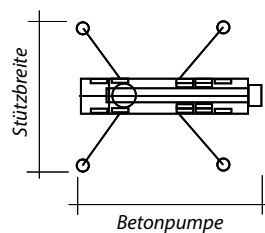
- // Betondruckfestigkeitsklasse
- // Expositionsklassen: aus den Umwelteinflüssen Betonangriff (Klassen XF, XA, XM), Bewehrungskorrosion (Klassen XC, XD und XS) und Alkalizufuhr (W0, WF oder WA)
- // Art der Bewehrung: unbewehrt, Stahlbeton
- // Besondere Eigenschaften: z. B. Beton mit erhöhtem Wassereindringwiderstand
- // Nennwert des Größtkorns: aus Bewehrungsstababstand und Bauteilgeometrie

Anforderungen der Baustelle:

- // Konsistenzklasse: vorhandene Einbau- und Verdichtungsgeräte
- // Ggf. Zugabe von Verzögerer: z. B. bei sommerlichen Temperaturen oder größeren Betonierabschnitten



Technische Daten unserer Betonfördergeräte:



Masttyp	Fahrzeuglänge	Abstützbreite		Ausfalthöhe	Abstützkräfte	
		vorn	hinten		vorn	hinten
M20	8,5 m	3,9 m	2,5 m	15,4 m	350 KN	350 KN
M24	9,5 m	5,6 m	2,6 m	8,7 m	240 KN	240 KN
M36	11,3 m	6,3 m	6,9 m	8,7 m	170 KN	170 KN
M42	13,1 m	8,3 m	8,3 m	4,9 m	140 KN	140 KN
M52	14,5 m	10,5 m	12,5 m	3,85 m	110 KN	70 KN

technische Änderungen vorbehalten

SPEZIAL- BAUSTOFFE

Wenn es mal etwas Anderes werden soll.

Anwendungsbeispiele



agroton®

Produktlösungen für das landwirtschaftliche Bauen.

- // Lagerflächen
- // Stallgebäude
- // Hof- und Verkehrsflächen
- // Gülleanlagen
- // Gärfutterbehälter
- // Behälterbau



Faserbetone

faton® – Stahlfaserbeton nach DAfStb-Richtlinie, der für verschiedenste Anwendungen geeignet ist und durch den Einsatz von Stahlfasern verbesserte Betoneigenschaften aufweist.

Faserbetone sind nach Rücksprache auch mit Kunststofffasern erhältlich.

- // Bodenplatten und Fundamente
- // Wände
- // Tragende Bauteile mit Dichtfunktion (z. B. Kellerwände)



füma®

Fließfähiges Verfüllmaterial für Neubau-, Sanierungs- und Stilllegungsarbeiten.

- // Hohl- und Arbeitsräume
- // Ausgediente Tankanlagen
- // Stillgelegte Kanäle
- // Einbettung von Rohr- und Kanalleitungen
- // Großvolumige Verfüllungen



Pervia®

Wasserdurchlässiger Beton für ein optimales Wassermanagement auf der Oberfläche als Trag- und Deckschicht.

- // Boden für Gewächshäuser
- // Verkehrswege, Stellflächen
- // Gartenwege
- // Einfassungen

Fragen Sie uns auch nach weiteren Baustoffen!

Wir als CEMEX greifen für unsere Baustoffe auf die Eigenschaften natürlicher mineralischer Rohstoffe zurück – vom Kalkstein und Ton für den Zement bis hin zu Sand und Kies für Beton. Für uns ist die sorgsame Nutzung natürlicher Ressourcen und der Schutz der Natur ein wesentliches Anliegen. Deshalb ist der Nachhaltigkeitsgedanke Kern unserer Unternehmensstrategie. Genau wie Ihnen ist auch uns unsere Umwelt wichtig.

Nachhaltige Entwicklung bedeutet, Umweltaspekte gleichberechtigt mit sozialen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten in Einklang zu bringen, unseren Kindern und Enkelkindern ein intaktes ökologisches, soziales und ökonomisches Gefüge zu hinterlassen.

NACHHALTIGKEIT

Wir investieren in Arbeitssicherheit.

Unsere bestens geschulten Frachtführer und Betonpumpenmaschinenisten tragen auch auf Ihrer Baustelle zu mehr Sicherheit bei. Das erspart Ihnen Unfallkosten und Arbeitsunterbrechungen.

Wir fördern den beruflichen Nachwuchs.

Haben Sie Kinder? Wollen Sie, dass auch die junge Generation eine hochwertige Berufsausbildung bekommt? Facharbeitskräfte sind für die Baubranche unverzichtbar. Wir bilden in vielen kaufmännischen und gewerblich-technischen Berufen aus.

Wir verbessern unsere Umweltbilanz.

Deshalb minimieren wir Emissionen, verbessern unsere Energieeffizienz und führen ein zertifiziertes Energiemanagementsystem ein. Denn das ist wichtig für uns alle.

Wir produzieren Baustoffe mit Zukunft.

Wir bieten Ihnen passende Produkte für den Bau nachhaltiger Gebäude und langlebiger Anlagen.

Wir halten unsere Fahrzeugflotte auf dem neuesten Stand.

Wer atmet nicht lieber saubere Luft? Unsere Transportfahrzeuge entsprechen den aktuellen Umweltrichtlinien.

Wir leisten Forschung und Entwicklung.

Unsere Antwort auf neue Anforderungen an Baustoffe und ihre Eigenschaften? Wir setzen auf Innovationen, wir verwenden ressourcenschonende Rohstoffe, wir entwickeln für Sie maßgeschneiderte Baustoffe und Zusatzmittel.

Gerne stellen wir Ihnen unseren Nachhaltigkeitsbericht zur Verfügung.

KUNDENSERVICE

Region Nord

Telefon: 030 330 092 50
beton.nord@cemex.com

Region Süd

Telefon: 09493 940 541
beton.sued@cemex.com



Mehr Informationen finden Sie auf
unserer Webseite unter:

www.cemex.de/produkte/beton/ergoton