



CYMENT — CO₂-REDUZIERTE
ZEMENTTECHNOLOGIE

CYMENTEVO 42,5 N

**Die fertige, nachhaltige
Mischung.**

<100

kg CO₂/m³ Beton
möglich

2

GW_R-Klassen
nachhaltiger

42,5

MPa
Normfestigkeit

Die Lösung existiert. Jetzt einsetzbar.

Die Zementproduktion ist für 8 % der globalen CO₂-Emissionen verantwortlich. Die Industrie diskutiert über Lösungen – wir liefern sie.

CYMENTEVO kombiniert die nachhaltige cymment-Technologie mit bewährten Zementkomponenten zu einem gebrauchsfertigen Bindemittel. Puzzolane – latent hydraulische Rohstoffe und Recyclingprodukte ersetzen den klimaschädlichsten Bestandteil im Beton – den Klinker.

Das Ergebnis: ein vollwertiges Bindemittel, das wie herkömmlicher Kompositzement verwendet werden kann. Keine separate Dosierung, keine Prozessänderung – einfach 1:1 austauschen. Hervorragende Performance bei weniger CO₂.



Warum CYMENTEVO?

01

MAXIMALE CO₂-REDUKTION

Bis zu **2 GWR-Klassen** nachhaltiger als konventioneller Zement. Betone unter 100 kg CO₂/m³ sind im Hochbau realisierbar.

02

EINFACHE UMSTELLUNG

1:1 Austausch gegen herkömmlichen Zement. Keine Anpassung der Anlagen oder Prozesse erforderlich. In allen Rezepturen einsetzbar,

03

HÖHERE DAUERHAFTIGKEIT

Dichtes Betongefüge mit verbesserter Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen. **Reduzierte Rissneigung** durch optimierte Hydratationswärme.

04

VOLLE ZERTIFIZIERUNG

Zugelassen in AT, HU, SK und CZ für alle Expositionsklassen. AVCP 1+ zertifiziert und fremdüberwacht.

05

NACHHALTIGE ROHSTOFFE

Natürliche Puzzolane und Recycling-Rohstoffe. Kein energieintensiver Brennprozess. **Qualitätsklasse U-A.**

06

DOKUMENTIERBAR

EPD-verifizierte CO₂-Bilanz nach **EN 15804+A2** für ESG-Reporting und Nachhaltigkeitszertifizierungen.

Deutlich weniger CO₂

<100
kg CO₂
pro m³ Beton
möglich

2
GWR-Klassen
CO₂-Reduktion ggü.
konv. Zement

42,5
MPa
Normfestigkeit
nach 28 Tagen

CO₂-Fußabdruck im Beton

Konventioneller Beton

140–180 kg CO₂/m³

Beton mit CYMENTEVO

<100 kg CO₂/m³

Die Umweltdaten basieren auf einer Umweltproduktdeklaration (EPD) nach ÖNORM EN 15804+A2.

Höchste Standards. Vollständig zertifiziert.

BTZ
Bautechnische Zulassungen
AT · HU · SK · CZ

EPD
CO₂-Bewertung

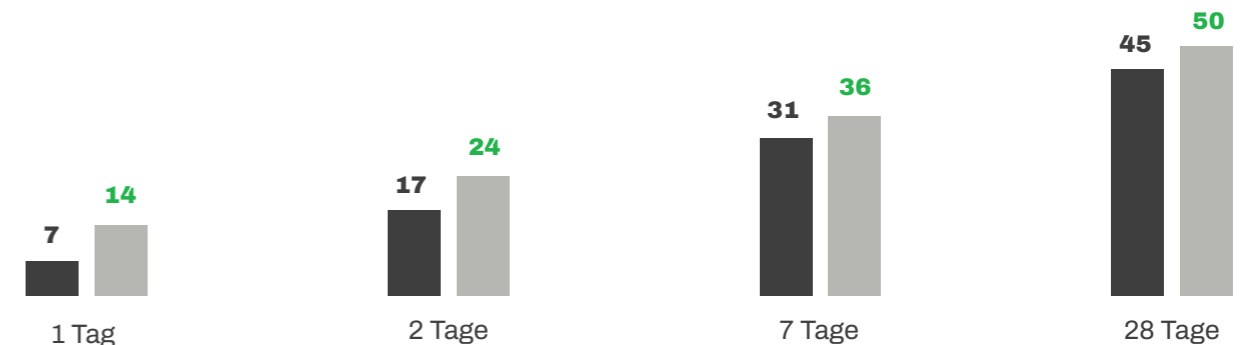
ISO
9001, 14001, 45001

Substanz statt Versprechen



Unabhängige Prüfergebnisse bestätigen: CYMENTEVO übertrifft konventionellen Zement CEM II/B bei Festigkeit und Dauerhaftigkeit — in allen getesteten Betonrezepturen.

Festigkeitsentwicklung Mörtelprismen



- ★ 103 % Frühfestigkeit nach 1 Tag
- ★ + 10 % Endfestigkeit nach 28 Tagen

Wassereindringtiefe



- ★ -70 %
Wassereindringung gegenüber Anforderung

Chloridmigration



- ★ -19 %
Chloridmigration gegenüber CEM II/B

Prüfergebnisse aus unabhängigen Laborprüfungen. Mörtelprismen nach EN 196-1. Dauerhaftigkeitsprüfung gemäß europäischen Betonprüfnormen.

Technische Vorteile

CYMENTEVO verbessert nicht nur die CO₂-Bilanz – es optimiert die technischen Eigenschaften Ihres Betons. Geprüft, dokumentiert, belastbar

01

KARBONATISIERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die dichte Mikrostruktur von Betonen unter Verwendung von cyment L verlangsamt das Eindringen von CO₂. Das schützt die Bewehrung langfristig vor Korrosion – auch bei reduzierten Betondeckungen oder anspruchsvollen Expositionsklassen.

02

SULFATBESTÄNDIGKEIT

cyment L bindet freies Calciumhydroxid und reduziert so das Risiko von Ettringit-Treiberscheinungen. **Ideal für Kläranlagen, Abwasserbauwerke und sulfathaltige Böden** – überall dort, wo konventioneller Beton an seine Grenzen stößt.

03

WASSEREINDRINGTIEFE

Bis zu **70 % geringere Wassereindringtiefe** gegenüber der Referenz. Das dichtere Porengefüge macht den Beton widerstandsfähiger gegen Feuchtigkeit, Frost-Tau-Wechsel und aggressive Medien. Höhere Dauerhaftigkeit, längere Lebensdauer.

04

CHLORIDMIGRATION

-19% Chlorideindringung im Vergleich zu Referenzbetone. Weniger Chloride an der Bewehrung bedeuten geringeres Risiko von Bewehrungskorrosion – entscheidend für Tiefgaragen, Brücken und alle Bauwerke mit Tausalzbelastung.

05

REDUZIERTER HYDRATATIONSWÄRME

Die langsamere Wärmeentwicklung minimiert Temperaturreisse bei massigen Bauteilen. Ideal für Fundamente, Bodenplatten und alle Anwendungen, bei denen Rissfreiheit entscheidend ist.

06

PUZZOLANISCHE NACHERHÄRTUNG

+103 % Frühfestigkeit bereits nach 1 Tag. CYMENTEVO erreicht schneller Ausschulfristen und verkürzt Bauzeiten – ohne Kompromisse bei der Endfestigkeit. Plug & Play für effiziente Baustellen.

Besonders geeignet für:

Kläranlagen · Abwasserbauwerke · Tiefgaragen · Brücken · Tunnel · WU-Bauwerke · Massige Bauteile · Fertigteile mit hohen Dauerhaftigkeitsanforderungen

CYMENTEVO 42,5 N

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	RICHTWERTE	ANFORDERUNGEN
Dichte [g/cm ³]	3,1	-
Mahlfeinheit (Blaine) [cm ² /g]	4800	-
2D-Druckfestigkeit [MPa]	25	≥10
28D-Druckfestigkeit [MPa]	50	≥42,5
Erstarrungsbeginn [min] *)	170	≥45

ANWENDUNGSGEBIETE

Transportbeton und Fertigteile

Hoch- und Tiefbau

Massige Bauteile

Wasserundurchlässige Bauwerke

Alle Anwendungen gemäß ÖN B4710-1

LIEFERUNG & LAGERUNG

LIEFERFORM:	Lose im Silo-LKW
LAGERUNG:	Trocken in geschlossenen Silos
HALTBARKEIT:	3 Monate

ONLINE TOOL

Betonrechner

Berechnen Sie Ihre CO₂-Einsparung in wenigen Klicks



Ihr Weg zu CYMENTEVO

Von der ersten Anfrage bis zur laufenden
Lieferung — wir begleiten Sie als
Entwicklungspartner.

Keine Prozessumstellung. Kein Risiko.
Nur ein Gespräch, das den Unterschied
macht.



01 **Erstgespräch & Bedarfsanalyse**
Wir verstehen Ihre Anforderungen –
keine Standardlösung, sondern eine
die zu Ihrem Werk passt.

02 **Rezepturoptimierung**
Prüfergebnisse und CO₂-Berechnungen
für Ihre konkreten
Anwendungsfälle.

03 **Erstlieferung & Begleitung**
Lose per Silo-LKW, direkt in Ihren
Prozess. Wir begleiten die erste Pro-
duktion vor Ort.

04 **Laufende Partnerschaft**
CO₂-Dokumentation, ESG-Berichte,
kontinuierliche Rezepturoptimierung.

cymment
Building opportunities

Think. Build. Sustain.

FIRMENSITZ
cymment Austria GmbH
Unterthalhamstraße 2
4694 Ohlsdorf, Österreich

VERTRIEB ÖSTERREICH
Markus Kroneder
+43 664 88766333
m.kroneder@cymment.at

**WEB
& KONTAKT**
www.cymment.at
office@cymment.at

