

A photograph of a light-colored wall with green ivy leaves growing on the right side. The leaves are cast in shadows on the wall. The word 'ciment' is written in white lowercase letters in the upper right corner.

ciment

CO₂-CSÖKKENTETT CEMENTTECHNOLÓGIA

A fenntartható beton úttörője.

Gondolkozz. Építs. Fenntarthatóan.

Megváltoztatjuk a világ építési szokásait.



A cementipar felelős a globális CO₂-kibocsátás 8%-ért. A cement azért jött létre, hogy ezen változtasson – nem ígéretekkel, hanem valódi tartalommal. Cementtechnológiánk a beton leginkább klímakárosító összetevőjét – a klinkert – helyettesíti a körforgásos gazdaságból származó, nagy teljesítményű alternatív alapanyagokkal és vulkáni nyersanyagokkal.

Az ALAS Baustoff-Holding részeként a nyersanyagok és az ügyfelek terén szerzett sokéves tapasztalatunkat ötvözzük az innovációval – és mosonmagyaróvári üzemünkben új mércét állítunk fel a fenntartható építés terén.

Az építőipar története legnagyobb átalakulása előtt áll.



MA

A globális CO₂-kibocsátás 8%-a a cementgyártásból származik. Az építőiparra egyre nagyobb nyomás nehezedik.

2027

Az EU épületenergetikai irányelve (EPBD) kötelező érvényű CO₂-határértékek meghatározását írja elő az épületekre vonatkozóan.

2030

CO₂-határértékek minden új építésű ingatlanra. Kötelező életciklus-értékelés (LCA-mérleg) minden épületre.

2035

Szigorúbb CO₂-határértékek várhatók. A meglévő épületek kerülnek a fókuszba – felújítási kötelezettségek és szigorúbb életciklus-értékelési (LCA) követelmények.

2040

EU-klímatörvény: 90%-os kibocsátáscsökkentés 1990-hez képest. A teljes építőanyag-ellátási lánc dekarbonizációja kötelezővé válik.

2050

A nettó zéró kibocsátási kötelezettség jogilag kötelező érvényű. Az építési ágazat dekarbonizációját be kell fejezni.

**95%-kal kevesebb
CO₂. Teljes telje-
sítmény. Többslet-
költségek nélkül.**

Megközelítésünk lényege: a betonban lévő nagy CO₂-kibocsátású, hagyományos cement mennyiségének csökkentése, és annak környezetbarát, hidraulikusan aktív adalékanyagokkal való helyettesítése. Az eredmény egy olyan beton, amely az ökológiai lábnyomnak csupán a töredékével rendelkezik – iparilag tesztelt és azonnal elérhető.



↘ 26,2
KG CO₂/T CYMENT

EPD-hitelesített az EN 15804+A2 szabvány szerint

↘ 50 %
**KIBOCSÁTÁS-MEGTAKARÍTÁS
A BETONBAN**

Akár 100 kg CO₂/m³ alatti betonok is előállíthatók

↘ 3 Mio.
LEGYÁRTOTT M³ BETON

Minden alkalmazási területen bizonyított

↘ akár 50 %
KLINKERCSÖKKENTÉS ÉRHETŐ EL

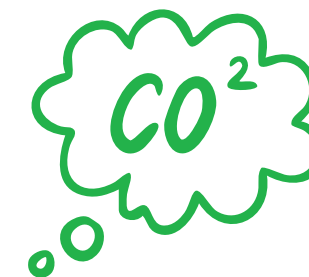
Minőségi kompromisszumok nélkül

A hatékony keverék a klíma-barát betonért.

A cyment hidraulikusan aktív kötőanyagként közvetlenül a meglévő keverési folyamatban használható fel – a gyártási folyamat megváltoztatása és beruházási költségek nélkül. Egyszerűen csökkentse a cementarányt, és helyettesítse azt cymenttel.



**Nincs átállás.
Nincs kockázat.
Csak jobb beton.**



DROP-IN MEGOLDÁS Közvetlenül a meglévő keverési folyamatban alkalmazható – az üzemek vagy folyamatok módosítása nélkül.

NAGY SZILÁRDSÁG Teljes korai és végponti szilárdság, fokozott ellenálló képesség a szulfátokkal, a faggyal és a kloridokkal szemben.

TÖBBLETKÖLTSÉGEK NÉLKÜL Gazdaságilag kedvezőbb a hagyományos cementnél – lényegesen jobb CO₂-lábnyom mellett.

NAGYOBB TARTÓSSÁG Tömörebb betonszerkezet, csökkentett repedéshajlam, alacsonyabb hidratációs hő.

Európa legmodernebb előkészítő és őrlőüzeme

Mosonmagyaróvári üzemünkben a cymetet erőforrás-kímélő és energiahatékony módon állítjuk elő. Bevált technológiák a legmodernebb gépészettel ötvözve – a legmagasabb minőség a legalacsonyabb energiafelhasználás mellett.

A nyersanyagtól a kötőanyagig

Puccolánok – a latensen hidraulikus és szekunder nyersanyagoktól hat lépésben a késztermékig.



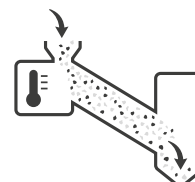
NYERSANYAG

A klímabarát nyersanyagok beszállítása.



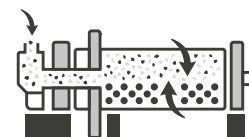
ELŐKÉSZÍTÉS

Törés és osztályozás.



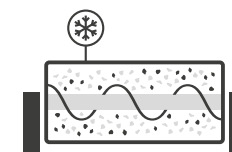
SZÁRÍTÁS

Nedvességtartalom-csökkentés.



ŐRLÉS

Finomőrlés az optimális szemcseeloszlás eléréséhez.



HÚTÉS

Hőmérséklet-ellenőrzés.



KISZÁLLÍTÁS

Ömlesztve, silóban.

A megfelelő megoldás minden követelményre.

MAXIMÁLIS RUGALMASSÁG



Kötőanyag | II. típusú adalékanyag az EN 206 szabvány szerint

Mi a cyment L?

A tiszta kötőanyag – önállóan adagolva a betonüzemben. A betongyártó saját maga szabályozza a keveréket, és a helyettesítési arányt rugalmasan az adott felhasználási célhoz igazíthatja. Azoknak a tapasztalt betontechnológusoknak, akik maximális ellenőrzést szeretnének a receptúráik felett.

Kinek?

... betontechnológusoknak, akik maximális ellenőrzést szeretnének a receptúráik felett. Ideális választás, ha a szilárdságot, a tartósságot és a CO₂-mérleget egyedileg kell optimalizálni.

EGYSZERŰEN ALKALMAZHATÓ



Kész cement.
CO₂-csökkentett.

Mi a CYMENTEVO?

Egy használatra kész cement, amelynél a klinkert és a cymentet együtt őrlik meg. Az alkalmazása pontosan olyan, mint a hagyományos cementé – nem igényel receptúra-módosítást és plusz adagolást.

Kinek?

Azoknak a betongyártóknak, akik azonnal csökkentett CO₂-kibocsátású betont szeretnének előállítani – saját keverékoptimalizálás nélkül. Plug & Play megoldás a fenntarthatóbb betonért.

Sokoldalúan alkalmazható. Minden építkezésen.



A cyment az EN 206 szabvány szerinti II. típusú adalékanyagként az ásványi építőanyagok minden felhasználási lehetőségéhez alkalmas. A kötőanyag-összetétel rugalmasan alakítható – az erőforrások célzott felhasználása érdekében.

MAGASÉPÍTÉS A szabványos betonoktól a nagy teljesítményű betonokig – változtatható klinkerkiváltás teljes szilárdság mellett.	MÉLYÉPÍTÉS Nagy végponti szilárdság, alacsonyabb hidratációs hő – tartószerkezetek, támfalak, cölöpök.	TÖMEGES MŰTÁRGYAK Szabályozott hőfejlődés, csökkentett repedéskockázat, meghosszabbított élettartam.
ÚTÉPÍTÉS Lassúbb szilárdságfejlődés és strukturált repedéseloszlás.	ELŐREGYÁRTOTT ELEMEEK Hasonló feldolgozhatóság. Kiválóan alkalmas látszóbetonként történő felhasználásra.	ÉPÍTÉSI TERMÉKEK Habarcok, ragasztók, vakolatok: csökkentett CO₂-lábnyom célozva szabályozott tulajdonságok mellett.

Tesztelt. Tanúsított. Bizonyított.

Adataink független szervezet által hitelesítettek és nyilvánosan ellenőrizhetők. Semmi zöld ígélet – hanem bizonyítható fenntarthatóság minden keresztül, ami minden egyes köbméterben benne rejlik.

ETA

Európai Műszaki
Értékelés

BTZ

Építésügyi műszaki engedélyek
AT · HU · SK · CZ

EPD

CO₂-értékelés

ISO

9001, 14001, 45001

26,2 kg CO₂/t

A cymment GWP-értéke – hitelesítve az IBO Wien / Bau EPD GmbH által

Portland cement (CEM I)

~530 kg

Kompozit cement (CEM II/A)

~465 kg

cymment L 100

~26 kg

800 kg CO₂/t

Példa:

1000 m³ beton 30%-os cymment-arány mellett ennyit takarít meg:



3.630

fa

Éves CO₂-elnyelés



17

személygépkocsival

kevesebb az utakon
– egy éven át



11

háztartás

éves CO₂-kibocsátása
semlegesítve

Online beton-kalkulátor:

Számítsa ki CO₂-megtakarítását mindössze néhány kattintással: www.cymment.at



Összpontosított szakértelem

Az építőanyag-iparban a jövőben a minőségbiztosítás, valamint a kutatás-fejlesztés egy fedél alá kerül: a Szlovákiában található cymen Technologies Center úttörő innovációs központként működik.

A központ egy rendkívül modern laboratóriumi és oktatási épületben egyesíti a mineralógia, a kémia, a habarcs-, cement-, kőanyag- és kötőanyag-vizsgálat, valamint a betontechnológia terén felhalmozott tudást.

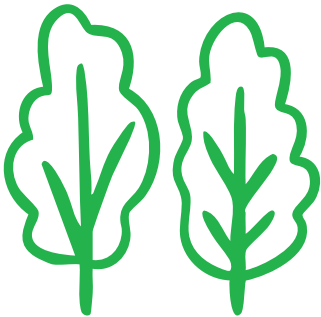
Engedélyezett és elérhető:



Fenntarthatóság, amely kifizetődik.

Legyen szó betongyártóról, építészről, beruházóról vagy tervezőről – a cymen mérhetően javítja az Ön életciklus-értékelését (LCA-mérlegét), anélkül, hogy kompromisszumot kellene kötnie a teljesítmény, a gazdaságosság vagy a tanúsítás biztonsága terén.

CO₂-MÉLREG CSÖKKENTÉSE A hagyományos cementhez képest 95%-kal kevesebb CO₂, a helyettesítési aránytól függően pedig akár 50%-kal kevesebb CO₂ a készbetonban.	ESG ÉS ZÖLD FINANSZÍROZÁS Documentable CO₂ savings for ESG reporting, sustainability certificates (DGNB, LEED) and investors.
VERSENYELŐNY A fenntartható zöld betonok megkülönböztető jegyként szolgálnak a CO₂-kritériumokat tartalmazó pályázatokon.	IDŐTÁLLÓ ÉPÍTÉS Szabályozási biztonság – a jövőbeli életciklus-alapú CO₂-határértékek betartása anélkül, hogy le kellene mondania a betonról.



cymment

Building opportunities

A fenntartható építésért és az optimalizált életciklus- értékelésért.

CÉGSZÉKHELY

cymment Austria GmbH
Unterthamstraße 2
4694 Ohlsdorf, Österreich

GYÁRTÁS

cymment Kft.
Vagon utca 10
HU-9200 Mosonmagyaróvár

WEB & KONTAKT

www.cymment.at
office@cymment.at

ÉRTÉKESÍTÉS

AUSZTRIÁBAN

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

