

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.

cymment

TECHNOLÓGIA VÝROBY CEMENTU S NIŽŠÍMI EMISIAMI CO₂

Priekopník v oblasti udržiateľného betónu

Think. Build. Sustain.

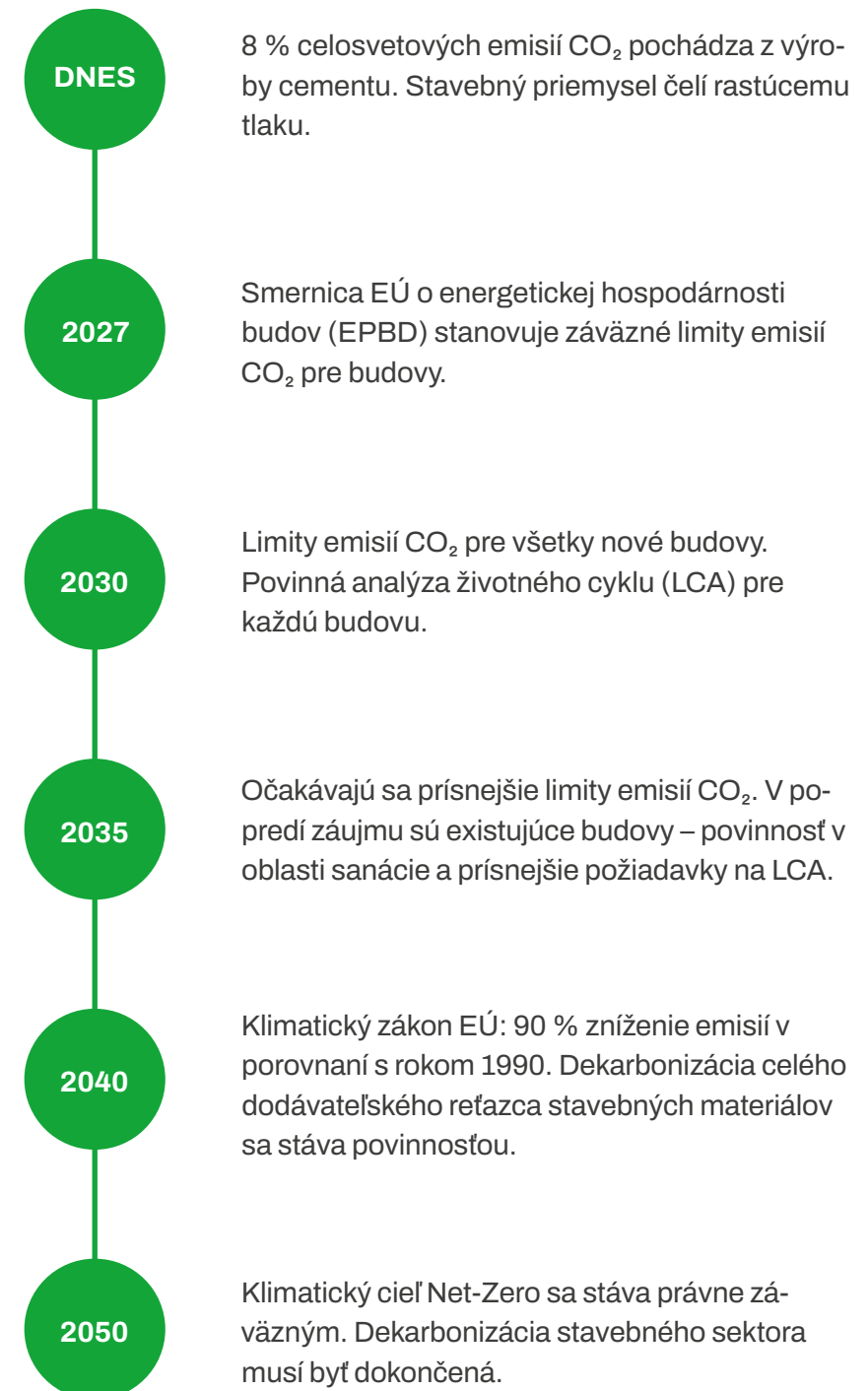
Meníme spôsob, akým svet stavia



Priemyselné odvetvie výroby cementu je zodpovedné za 8 % celosvetových emisií CO₂. Technológia **cyment** to však dokáže zmeniť – nie sľubmi, ale konkrétnymi činmi. Naša technológia výroby cementu nahrádza najškodlivejšiu zložku betónu – slinok – výkonnými alternatívami z recyklovaných materiálov a vulkanických surovín.

Ako súčasť holdingu ALAS Baustoff spájame dlhoročné odborné znalosti v oblasti odvetvia a surovín s inovačným duchom – a v našom závode v Mosonmagyaróvári nastavujeme nové štandardy udržateľnej výstavby.

Stavebný priemysel pred najväčšou transformáciou vo svojej histórii



O 95 % menej CO₂
Plný výkon
Bez dodatočných
nákladov

Výrobu betónu je možné flexibilne prispôbiť konkrétnej aplikácii, aby sa cielene podporili požadované vlastnosti čerstvého, tvrdnúceho a zatvrdnutého betónu.

↘ 26,2
KG CO₂/T cym^{ent}

Overené podľa EPD v súlade s normou EN 15804+A2

↘ 50 %
ÚSPORA EMISIÍ V BETÓNE

Možnosť výroby betónov s emisiami pod 100 kg CO₂/m³

↘ 3 mil.
M³ VYROBENÉHO BETÓNU

Osvedčené vo všetkých oblastiach použitia

↘ až 50 %
MOŽNÉ ZNÍŽENIE MNOŽSTVA SLINKU

Bez kompromisov v kvalite

Účinná zmes pre betón šetrný k životnému prostrediu

cymment sa používa ako hydraulicky aktívne spojivo alebo prímes pri existujúcom procese miešania – bez nutnosti zmeny procesu a bez investícií. Stačí znížiť podiel cementu a nahradiť ho cymmentom.



Žiadne zmeny vo výrobnom procese
Žiadne riziko
Len lepší betón

RIEŠENIE TYPU „DROP-IN“

Použiteľné priamo v existujúcom procese miešania – bez nutnosti prispôbovania zariadení alebo procesov.

VYSOKÁ PEVNOSŤ

Úplná počiatočná a konečná pevnosť, vyššia odolnosť voči síranom, mrazu a chloridom.

ŽIADNE DODATOČNÉ NÁKLADY

Ekonomicky výhodnejšie ako konvenčný cement – s výrazne lepšou uhlíkovou stopou.

VYŠŠIA ŽIVOTNOSŤ

Hustejšia štruktúra betónu, znížená náchylnosť k trhlinám, nižšie hydratačné teplo.

Najmodernejšia spracovateľská a výrobná linka v Európe

V našom závode v Mosonmagyaróvári sa **cymen** vyrába energeticky úsporným spôsobom šetrným k zdrojom. Osvedčené technológie v kombinácii s najmodernejšou strojovou technikou = najvyššia kvalita pri minimálnej spotrebe energie.

Od suroviny po spojivo

Puzolán – od latentne hydraulických a sekundárnych surovín k hotovému produktu len v šiestich krokoch.



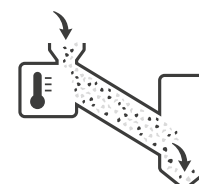
SUROVINA

Dodávka surovín šetrných k životnému prostrediu



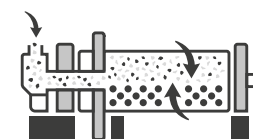
PRÍPRAVA

Drvenie a triedenie



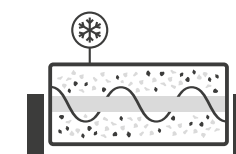
SUŠENIE

Zníženie vlhkosti



MLETIE

Jemné mletie pre optimálne rozdelenie zrníek



CHLADENIE

Kontrola teploty



DOVOZ

Voľne v cisternách

To správne riešenie pre každú požiadavku

MAXIMÁLNA FLEXIBILITA



Prímes typu II podľa normy EN 206

Čo je **CYMENT** ?

Čistá prímes – dávkované samostatne priamo v betonárni. Výrobca betónu si sám upravuje zloženie zmesi a môže podiel náhradných zložiek flexibilne prispôbiť každému konkrétnemu účelu použitia.

Pre koho?

Pre technológov výroby betónu, ktorí chcú mať maximálnu kontrolu nad svojimi receptúrami. Ideálne riešenie v prípade, ak je potrebné individuálne optimalizovať pevnosť, trvácnosť a bilanciu CO₂.

ĽAHKÉ POUŽITIE



Hotový cement. So zníženým obsahom CO₂.

Čo je **CYMENTEVO** ?

Cement pripravený na použitie, pri ktorom sa spoločne melú slinok a cymment. Použitie ako pri bežnom **CYMENT** – bez úpravy receptúry, bez dodatočného dávkovania.

Pre koho?

Pre výrobcov betónu, ktorí chcú okamžite vyrábať betón so zníženým obsahom CO₂ – bez vlastnej optimalizácie zmesi. Plug & Play pre udržateľnejší betón.

Všestranné použitie Na každej stavbe

CYMENT je vhodný podľa normy EN 206 pre všetky možnosti použitia minerálnych stavebných materiálov. Výrobu betónu je možné flexibilne prispôbiť konkrétnej aplikácii, aby sa cielene podporili požadované vlastnosti čerstvého, tvrdnúceho a zatvrdnutého betónu.

POZEMNÉ STAVITEĽSTVO Od štandardného betónu po vysokopevnostný betón – variabilná náhrada slinku pri zachovaní úplnej pevnosti.	INŽINIERSKE STAVITEĽSTVO Vysoká konečná pevnosť, nižšie hydratačné teplo – nosné konštrukcie, oporné múry, pilóty.	OBJEMNÉ STAVEBNÉ PRVKY Riadený teplotný vývoj, znížené riziko trhlin, predĺžená životnosť.
VÝSTAVBA CIEST Pomalší vývoj pevnosti a štruktúrované rozloženie trhlín.	PREFABRIKÁTY Porovnateľná spracovateľnosť. Veľmi vhodné ako pohľadový betón.	STAVEBNÉ VÝROBKY Malta, lepidlá, omietky: Znížená uhlíková stopa pri cielenom riadení vlastností.

Preverené Certifikované Preukázateľné

Naše údaje boli nezávisle verifikované a sú verejne skontrolovateľné. Žiadne zelené sľuby – len preukázateľná udržateľnosť vďaka tomu, čo sa nachádza v každom kubickom metri.

ETA
Európske
technické posúdenie

TP
Technické posúdenie
AT · HU · SK · CZ

EPD
Posúdenie CO₂

ISO
9001, 14001, 45001

26,2 kg CO₂/t

Hodnota GWP **cymment** – overená spoločnosťou IBO Wien / Bau EPD GmbH

Portlandský cement (CEM I)

~530 kg

Kompozitný cement (CEM II/A)

~465 kg

cymment L 100

~26 kg

800 kg CO₂/t

ONLINE NÁSTROJ

Kalkulačka betónu

Vypočítajte si úsporu CO₂ len niekoľkými kliknutiami



Príklad: 1 000 m³ betónu s 30 % podielom **cymment** znamená úsporu:



3.630

stromov
ročná absorpcia CO₂



o 17

osobných áut menej
na cestách – po dobu
jedného roka



11

domácností
ročné množstvo neutralizova-
ného CO₂

Sústredená odbornosť

V odvetví stavebných materiálov sa v budúcnosti spojí zabezpečenie kvality, výskum a vývoj pod jednou strechou: Technologické centrum **cymment** na Slovensku funguje ako inovačné centrum orientované na budúcnosť.

Centrum spája know-how z oblasti mineralógie, chémie, testovania malty, cementu, kameniva a spojív, ako aj technológie betónu v jednom ultramodernom laboratóriu a školiacej budove.

schválené a k dispozícii:



Udržateľnosť, ktorá sa oplatí

Či už ste výrobca betónu, architekt, stavebník alebo projektant – **cymment** merateľne zlepšuje vašu ekologickú bilanciu bez kompromisov v oblasti výkonu, hospodárnosti alebo istoty certifikácie.

ZNIŽOVANIE BILANCIE CO₂ O 95 % menej CO₂ ako pri tradičnom cemente, v závislosti od miery náhrady, až o 50 % menej CO₂ v hotovom betóne.	SG G ZELENÉ FINANCOVANIE Dokumentovateľná úspora CO₂ pre ESG reporting, certifikáty udržateľnosti (DGNB, LEED) a investorov.
KONKURENČNÁ VÝHODA BUDÚCNOSŤ Udržateľné zelené betóny ako odlišovací prvok pri verejných súťažiach s kritériami CO₂.	STAVANIE S OHĽADOM NA Regulačná istota - dodržiavanie budúcich limitov CO₂ v životnom cykle bez nutnosti upustiť od využívania betónu.



cymment

Pre udržateľné staviteľstvo s optimalizovanou ekologickou bilanciou.

SÍDLO SPOLOČNOSTI

cymment Austria GmbH
Unterthalhamstraße 2
4694 Ohlsdorf, Österreich

VÝROBA

cymment Kft.
Vagon utca 10
HU-9200 Mosonmagyaróvár

WEB & KONTAKT

www.cymment.at
office@cymment.at

DISTRIBÚCIA

RAKÚSKO

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

