



# Több legyen egy csapásra



✉ 1037 Budapest,  
Montevideo u. 2/c  
3508 Miskolc,  
Fogarasi u. 6., Pf.:21.  
2541 Lábatlan,  
Rákóczi u. 60., Pf.:17.

## Kapcsolattartó:

Márta Irén,  
kommunikációs igazgató

☎ (1) 398-6000  
☎ (1) 398-6013  
✉ iren.marta@holcim.com

## Alapítás éve:

1990

## Alkalmazottak száma:

631 fő

## Éves forgalom:

32,1 milliárd Ft

## Fő termékek:

cement, beton, kavics

## A cégről röviden

A Holcim a világ vezető cement-, kavics- és betongyártó vállalatának egyike. A nagy múltú visszatekintő vállalkozás több mint 70 országban képviselteti magát.

A Holcim Hungária Zrt. a Holcim vállalatcsoport kelet-európai divíziójának része. Társaságunk központja Budapesten, cementgyáraink Hejőcsabán és Lábatlanban találhatóak. A gyárak fő profilja a cementgyártás, ahol jelenleg öt, illetve hét cementfajtát készítenek. Termelőegységeinken kívül 23 betonüzemünkön keresztül országos lefedettséggel kínáljuk termékeinket és szolgáltatásainkat.

A Holcim Hungária Zrt. büszke arra, hogy a magyar cementipar szereplői közül elsőként építette ki minőségbiztosítási rendszerét: cégünk az ISO 9002, az ISO 14001, valamint az OHSAS 18001 szerint tanúsított rendszerekkel rendelkezik.

## Főbb környezetvédelmi intézkedések

### **A természetet, mint minden élet alapját, óvni kell!**

A Holcim Hungária Zrt. filozófiájának megfelelően olyan környezetvédelmi tevékenységet folytat, amely a hatékony és eredményes üzleti irányítás részeként hozzájárul a környezet védelméhez és fejlesztéséhez. Vállalatunk arra törekszik, hogy a gyártelepeket körülölelő települések lakói számára élhető környezetet teremtsen, ezért évről évre a zaj és porkibocsátás minimalizálására irányuló beruházásokat hajtunk végre.

A zajforrások megfelelő szigetelésével és a hatékony porszívás megoldásával sikerült jó eredményeket elérnünk.

Mivel a cementgyártás igen magas energiafelhasználással járó folyamat, vállalatunk számára fontos célkitűzés mind villamos energia, mind pedig hőenergia felhasználásunk optimalizálása. Ennek megfelelően beruházásaink során különösen odafigyelünk a megtakarítási lehetőségekre (pl. termelési malmok meghajtásának modernizációja, új generációs szélesztályozó telepítése).

Számos, kifejezetten az energiafelhasználás csökkentésére irányuló beruházást is végrehajtottunk (pl. térvilágítás modernizálása, alternatív tüzelőanyagok felhasználása). Előnyben részesítjük a hulladékból előállított alternatív tüzelő- és nyersanyag használatát. Ezzel közvetve nem csak a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentését, hanem a meg nem újuló, hagyományos fűtőanyagok felhasználási arányát is redukálni tudtuk.



**A jó cement titka: kiváló alapanyag és elkötelezett szakemberek**



**A hatékony szűrő jótékony hatása szemmel látható a környezeten**



**Egyszerű, de mégis nagyszerűen működő megoldás a gumiadagoló**



Fejlesztéseinknek köszönhetően fáradt olaj, papírhulladék, műanyag hulladék és gumiabroncsok tüzelőanyagként történő újrahasznosítását végezzük. A rendszer révén nem csak a hulladékok újrahasznosításáról gondoskodunk, hanem a környezetet is tehermentesítjük.



A használaton kívüli bányát visszaadtuk a természetnek

Szeretnénk a következő öt évben Európa legmodernebb és egyben legkörnyezetkímélőbb cementgyárát felépíteni, majd a lassan 140 éve működő Lábatlani Cementgyár bezárása után, annak területét rekultiválni. Korábbiakban már rekultiváltuk három nem használatos bányánkat, és jelenleg is folyik ilyen irányú tevékenység. A bányák területére több száz fát és cserjét telepítettünk.

Annak ellenére, hogy eredményeink fokozatosan javulnak, folyamatosan vizsgáljuk a termelési folyamatban rejlő korszerűsítési lehetőségeket, amelyekkel tovább csökkenthetjük a környezetre gyakorolt hatást.

### Környezeti és gazdasági hatások

Az intézkedés megnevezése	Mióta működik?	Környezeti javulás	🏠 Beruházás 💰 Működési költség (éves) 🕒 Megtakarítás (éves) 🕒 Megtérülési idő
Hulladékolaj adagolása	2001-2003	Két darab 40 m <sup>3</sup> -es, dupla balesetvédelemmel ellátott olajtartályból adagoljuk a víz-olaj emulziót a kemencékbe. A víz lehűti a lángot, így kisebb az NOx képződés (100 mg/Nm <sup>3</sup> ), 50 tonna/év	🏠 43 millió Ft 💰 3 millió Ft 🕒 5 millió Ft 🕒 21 év 6 hónap
Gumiabroncs adagolása a kettes és ötös kemencékbe	2005-2006	A gumi fűtőértékének köszönhetően csökkentettük a fosszilis tüzelőanyag felhasználását és a kemence más pontján való adagolása miatt csökkent az NOx képződés is (400 mg/Nm <sup>3</sup> ), 200 tonna/év	🏠 232 millió Ft 💰 20 millió Ft 🕒 70 millió Ft 🕒 4 év 8 hónap
Papírszap felhasználása	2002	Középről történő szállítás, CO <sub>2</sub> -csökkentés, a városunkban működő papírgyár – számára értéktelen – 4 ezer tonna melléktermékét felhasználjuk	🏠 1 millió Ft 💰 4 millió Ft 🕒 5 millió Ft 🕒 1 év
Térvilágítás modernizálása. A gyártelepen belüli közvilágítási lámpatestek cseréje energiatakarékos kivitelűre	2005	90 db lámpatest cseréjével a korábbi éves 104,7 MWh fogyasztás helyett éves 22,8 MWh fogyasztás érhető el. Ez 81,9 MWh/év megtakarítást jelent	🏠 4,56 millió Ft 💰 0 Ft 🕒 1,04 millió Ft 🕒 4 év 5 hónap
3. generációs szélesztályozók telepítése a II. és III. cementmalomokon	2002, 2005	Először a III. majd a II. számú cementmalom szélesztályozó berendezése került cseréjére. A csere legfőbb oka a cementminőség javítása volt, minek eredményeképpen 90 000 tonna plusz cement gyártására nyílt lehetőség. További előnye a beruházásnak a fajlagos elektromos energia felhasználás csökkentése 3,8 kWh/t cement (250 000 tonna cement termelését érinti – kb. 1 GWh/év).	🏠 570 millió Ft 💰 0 Ft 🕒 50 millió Ft 🕒 11 év 5 hónap
Kemence elektrofilter cseréje zsákos szűrőre	2003	Porkibocsátás csökkentése, illetve az elégtelen égés miatti közvetlen (filter nélküli, szabadkéményes) porkibocsátási helyzetek megszüntetése. A porkibocsátást a kb. 40-50 mg/Nm <sup>3</sup> értékről sikerült 10mg/Nm <sup>3</sup> értékre (17 tonna/év) csökkenteni.	🏠 500 millió Ft 💰 0 Ft 🕒 1,5 millió Ft 🕒 333 év 4 hónap*

\* Klasszikus értelemben nem térül meg a projekt belátható időn belül, de a filtercsere nélkül nem lenne lehetőségünk alternatív tüzelőanyagok használatára.

Mivel a cementgyártás igen magas energia-felhasználással járó folyamat, vállalatunk számára fontos célkitűzés mind villamos energia, mind pedig hőenergia felhasználásunk optimalizálása. Ennek megfelelően beruházásaink során különösen odafigyelünk a megtakarítási lehetőségekre (pl. termelési malmok meghajtásának modernizációja, új generációs szélesztályozó telepítése).