

### Felhasznált alapanyagok

Termékeink azbeszt tartalmú anyagokat nem tartalmaznak. Termékeinket homok, kavics, dolomit, cement, víz és színes termékek esetében festék felhasználásával gyártjuk. A mosott, osztályozott, több frakcióból összeállított, adalékanyagváz biztosítja a jó beton alapját. Egyes felületkezelt /mosott/ termékek esetében márványzúzalékot is használunk. A világos színeknél /mediterrán-őszi, sárga, barna, zöld/ fehér cement felhasználásával biztosítjuk a színek élénkségét. Csak szervesetlen, fénoxid festékeket használunk, melyek UV állóak és tartósak. A zöld festék krómoxidból készül, aminek az ára magasabb mint a vasoxid festékeknek.

### Beton és szín

A felhasznált természetes anyagok színe változó, még a cementé is, Az eltérő gyártási eljárás és időpont, valamint a felhasznált anyagok különbözősége árnyalatnyi színeltéréseket okozhat. Ezek a színeltérések műszakilag elkerülhetetlenek, de a termék használati értékét nem csökkentik, nem befolyásolják. Az időjárás és a használat folyamán a burkolat felülete változik, homogénebbé válik. Az egyenletes felület érdekében a burkoláskor egyszerre több /4-5/ raklapból építsék be a termékeket.

### Kivirágzások

A kivirágzásoknak két fajtája fordulhat elő. Az egyiket a betonban lévő szabad mész, a másikat a vízben oldható sók okozzák. A beton pórusain keresztül a kő felszínére kerülő szabad mész a levegővel érintkezve vízben oldhatatlan kalcium-karbonáttá alakul. Ezt, a beton felületén megjelenő fehér lerakódást nevezzük mészkivirágzásnak. Idővel ez az anyagvízben oldható kalcium-hidrokarbonáttá alakul, ami így már lemosható. Ezt a folyamatot felgyorsítja a levegő kén-dioxid tartalma.

### Ezért a mészkivirágzás csak átmeneti jelenség.

Amennyiben az ágyazó és a besöprő /hézag kitöltő/ homok nem mosott, akkor vízben oldható ásványi sókat tartalmazhat, amely a csapadék hatására a burkolat felszínére kerülhet és a víz elpárolgása után a burkolaton kivirágzás formájában megmarad. Ez a folyamat mindaddig fennáll, amíg az ágyazó és besöprő homokból sók tudnak a burkolat felületére jutni, így ennek megszűnésének időtartama sokkal hosszabb mint a mészkivirágzásoké. Ezért az ágyazó és hézagkitöltő homok vízben kioldódó anyagokat nem tartalmazhat, valamint mészkő zúzalékot ágyazóhomokként nem szabad használni /ÚT 2-3.212/.

### Elszíneződések

A termékek felületén esetenként pontformájú sárga vagy barna elszíneződések képződhetnek. Ezek előidézője a természetes adalékanyagokban lévő szerves anyag. Ezek az elszíneződések az időjárás és a használat következtében idővel megszűnnek.

### Reklamáció

Termékeink átvételekor és a kivitelezés megkezdése előtt kérjük vizsgálja át a köveket. Bármilyen minőségi kétség, aggály esetén a termék –a felmerült probléma tisztázásáig- nem építhető be.

**Reklamáció esetén csak számlával igazolhatóan az általunk gyártott termékeket áll módunkban cserélni. Bármilyen egyéb /pl: lerakási, felszedési/ költség nem érvényesíthető.**

### Beton és környezet

A burkolatra kerülő szennyeződések pontszerű elszíneződéseket okozhatnak, melyek az időjárás és a használat következtében idővel megszűnnek. Termékeink sóállóak, de nem savállóak, ezért a burkolatra kerülő minden olyan szerves anyagot amelynek erjedése folytán sav keletkezik /pl.: gyümölcsök/, el kell távolítani a burkolatról, mert az elszíneződésen kívül a sav a betont is károsítja. A fémtárgyak okozta mechanikai sérülések nem javíthatók, ezért óvja a burkolatot az ilyen hatásoktól.

### Műszaki specifikációk

Termékeinket az alábbi honosított harmonizált európai szabványoknak megfelelően gyártjuk:

MSZ EN 1338/2003 Beton útburkoló elemek. Követelmények és vizsgálati módszerek.

MSZ EN 1339/2003 Beton járdalapok. Követelmények és vizsgálati módszerek.

MSZ EN 1340/2003 Beton útszegélyelemek. Követelmények és vizsgálati módszerek.

### Egyéb műszaki előírások

A Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Közúti Közlekedési Főosztálya által kiadott Betonkő burkolatú pályaszerkezetek tervezése és építése. Követelmények megnevezésű ÚT 2-3.212/2007 számú útügyi műszaki előírás az országos közutak kezelőire kötelező, míg a helyi közutak, továbbá a közforgalom elől el nem zárt magánutak tekintetében ajánlott és indokolt.

### Építőipari Műszaki Engedély /ÉME/

A 3/2003. /I.25./ BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében építőipari műszaki engedély /ÉME/ csak akkor adható ki, ha nincs a termékre vonatkozó más jóváhagyott műszaki specifikáció /pl.: honosított harmonizált európai szabvány/. Honosított harmonizált európai szabvány közzétételét követően a szabvány alkalmazási területére vonatkozó építőipari műszaki engedélyeket vissza kell vonni.

### A megfelelőség igazolása

A honosított harmonizált európai szabványok úgynevezett ZA melléklete rendelkezik a termékek megfelelőség igazolásának módjáról. Mindhárom fenti szabvány ZA melléklete a 4-es megfelelőség igazolási rendszert írja elő, mely szerint a gyártó feladata a termék első típusvizsgálata és az üzemi gyártásellenőrzése, kijelölt vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezet bevonása nélkül. Ennek ellenére megbíztuk a CRH Magyarország Kft.-t az első típusvizsgálatok elvégzésére, melyet az alábbi számú típusvizsgálati bizonyítványok igazolnak:

- Alföldi-Falazóelemek-01 /Zsalukövek, Pincefalazók/
- Alföldi-Járdalap-01 /Járdalapok, Rácskövek/
- Alföldi-Szegélykő-01 /Szegélykövek/
- Alföldi-Térkő-01 /Térkövek/

Mind a négy termékcsoportban a méret-és szilárdsági követelményeken felül a termékeink időjárás-állósága /fagyállóság/, kopásállósága és csúszás ellenállása /ÚT 2-2.111/1977/ megfelel a legszigorúbb kategóriáknak.

A megfelelőség igazolása a gyártó részéről kiállított Teljesítmény nyilatkozattal történik.