

A jövő építése

cyment

Building opportunities

Nincs levegő- vagy környezetszennyezés a gyártás során, továbbá nincs negatív szerves, szervesetlen vagy ökotoxikus hatás a környezetre, mindez a legmagasabb szintű munkavállalói védelem mellett: a cyment a felelősségvállalást képviseli minden szinten. Ehhez jönnek még a legmagasabb minőségi szabványok és a teljes újrahasznosíthatóság - ez a jövő fenntartható, éghajlat- és erőforrás-barát építési projektjei számára valódi változást jelent.

Termékünk

A cyment energiaigényes égetési folyamat nélkül készül, így a levegő tiszta, a környezet pedig szennyeződés mentes marad. Ily módon az alapoktól kezdve elkerüljük a termelésből származó károsanyag kibocsátásokat és egyértelműen letesszük a voksunkat a fenntartható építés mellett.



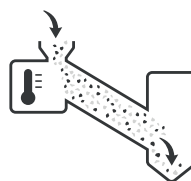
1

Nyersanyag



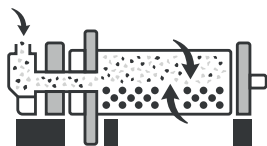
2

Előkészítés



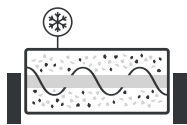
3

Szárítás



4

Őrlés



5

Hűtés



6

Szállítás

Minősbiztosítás

Magas és állandó minőség. Gyártásunk a legszigorúbb ellenőrzési és értékelési rendszernek - az AVCP System 1+ rendszernek - van alávetve a teljesítmény állandósága érdekében.

Munkavállalók védelme

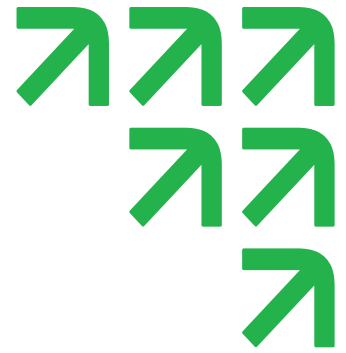
Az építőiparban a cementet tekintik a foglalkozási bőrbetegségek, mint például az ekcéma (cement dermatitis) fő okozójának, amelyet a króm (króm VI vegyület) vált ki, és amely szintén potenciálisan rákkeltőnek minősül. Bár a cement krómtartalma redukálható, a jelenléte nem kerülhető el teljes mértékben.

A cymentnél ez másképp van: az államilag akkreditált ellenőrző szervek által végzett vizsgálatok megerősítették, hogy termékünk krómtartalma a kimutathatósági határérték alatt van (**króm VI < 0,00001 tömeg%**). Ez maximális biztonságot jelent mindenki számára, aki a cymenttel dolgozik.



Környezeti hatások

A rendszeres, külső tanúsító által végzett vizsgálatok igazolják a cymment megfelelőségét (minőségirányítási rendszer 1+). A radioaktivitás és a szerves szennyezőanyagok (PAH, PCB, PEOX, BTEX, PNI, összes HC, CN) mellett a vizsgálatok kiterjednek az összes releváns nehézfémre és az élő szervezetekre gyakorolt ökotoxicitásra is. Különösen fontos az építési termékek környezeti kompatibilitása az esővízzel, talajvízzel vagy szivárgó vízzel. A cymment minden követelménynek megfelel a fenntartható és biztonságos építési mód érdekében.



Élőlény

Eredmény

Poecilia reticulata (Guppy)	nem veszélyes
Daphnia magna (nagy vízibolha)	nem veszélyes
Scenedesmus quadricauda (egysejtű zöld algák nemzetsége)	nem veszélyes
Sinapis alba (fehér mustár)	nem veszélyes

Felhasználás

A cymment a cement egy részét helyettesíti a betonban. Számos területen használják, például a transzportbetonban, előregyártott betonokban és egyéb építőipari termékekben. Használata növelheti a beton tartósságát a szulfátállóság, a vízzáróság (vízbehatolás mélysége), a karbonátosodás, a kloridmigráció vagy a hőfejlődés tekintetében. Ez teszi lehetővé, hogy a cymment éghajlatvédelemre és az erőforrás-takarékosságra gyakorolt pozitív hatásait maximalizálni lehessen az építőanyag-iparban.

Újrahasznosítás U-A

Az építési termékek életciklusának végén az újrahasznosítás áll - ez a cymmentből készült épületekre is vonatkozik. Az osztrák építőanyagok újra-hasznosításáról szóló rendelete, amely Európa egyik legszigorúbb jogi kerete, az építési és bontási tevékenységekből származó hulladékok magas minőségét hivatott biztosítani és elősegíteni ezen anyagok újra-hasznosítását. Az államilag akkreditált vizsgáló és ellenőrző szervek az engedélyezési eljárás részeként a cymmentet pozitívan értékelték az újrahasznosított építőanyagokról szóló rendelet követelményei tekintetében. A bontásból származó beton **U-A minőségi osztályba sorolt** a fenntartható újrahasznosítás érdekében.

Klímavédelem és erőforrások megőrzése

A cymment gyártás a cementklinker gyártás üvegházhatású gázkibocsátásának mindössze 1,5-2%-a. Ez **26 kg/t CO₂-egyenértéknek** felel meg a cymment **Környezetvédelmi Terméknyilatkozata (EPD)** szerint. Ily módon a cymment jelentősen hozzájárul számos fenntartható fejlődési cél megvalósításához és az építőipar ökológiai lábnyomának jelentős csökkentéséhez.

