



BETON SIKA TECHNOLOGIÁK A BÁNYÁSZATHOZ ÉS ALAGÚT ÉPÍTÉSHEZ

SIKA TECHNOLOGIÁK

MEGOLDÁSOK A BÁNYÁSZATHOZ

HA NEM LEHET TERMESZTENI, AKKOR KI KELL BÁNYÁSZNI

Gyorsan növő világunkban a természeti erőforrások, mint a vas, réz vagy szén elengedhetetlen a mindennapi életünk termékeihez. A világnépesség növekedése és az egyre magasabb életszínvonal igények növelik az erőforrás hiányt. A bányáipar éppen ezért gyorsan növekszik, új bányákat nyitnak, vagy a meglévőket bővítik és növelik a kitermelést. A gyors kő szükséglet, mint a lőttbeton vagy a betonból készült megbízható szállítási infrastruktúra igény is nőtt ennek következtében.

A Sika célzott termékeket, szakértelmet és szolgáltatást nyújt a modern bányászatban.



LŐTTBETON

A lőttbeton egyesíti a modern betontechnológiát az anyagok feldolgozása és a beton adalékszerek szempontjából. A Sika mestere úgy a nedves, mint a száraz eljárásnak.

Sika® ViscoCrete® SC
Folyósító

SikaTard®
Lőttbeton késleltető adalékszer

SikaPump®
Szivattyúzást/pumpálást segítő szer

FlexoDrain®
Vízelveztető rendszer

Sigunit®
Kötésgyorsító

SikaFiber®
Mikro/makro, szintetikus és acél szál

Sika®-PM
Betonlövő berendezések

Aliva® rotoros gépek
Betonlövő gépek

Sika® Shot-3
Készre kevert lőtthabarc



BETON

1910 óta a Sika jelentősen hozzájárul a beton, mint tartós építőanyag fejlesztéséhez. A Sika, mint teljes körű beszállító, megfelel a betongyártás és építési folyamatok különböző összetettségének és minden igényre talál megoldást.

Sika® ViscoCrete®
Folyósító

Sika ViscoFlow®
Folyósító

SikaRapid®
Szilárdulásgyorsító

Sika® Stabilizer
Stabilizáló adalékszer

SikaPump®
Szivattyúzást/pumpálást segítő szer

SikaPump® Start-1
Pumpaindító kenőanyag

SikaFume®
Szilikapor

SikaFiber®
Mikro/makro szintetikus és acél szál

SikaCare
Gépápoló szerek



BEVONAT

A Sika olyan bevonati termékeket kínál amelyek megvédik a szerkezetet a kopástól és az agresszív vegyi folyadékoktól, vagy teljes felületű szigetelést nyújtanak. A Sika bevonati termékei megvédik a speciális bányászati infrastruktúra nagy léptékű szerkezeteit, mint a technológiai víztározó, ülepítő, áztató kádak, lebegtető cellák, iszaptalanítók és tárolók.

Sikalastic®

A Sika általános poliuretán alapú bevonati terméke, számos felhasználási módra alkalmas. A Sikalastic® egy magas vegyi ellenálló képességű módosított termék, amely olyan eszközök és szerkezetek védelmére használható, melyeket agresszív vegyi hatások érnek.

Sikagard®

A Sika általános epoxigyanta bevonata, széles felhasználási körrel.



KIÖNTÉS

A nehéz gépek, mint malomok, aprítógépek, emelők, fontos szerepet játszanak a nagy kiterjedésű bányászati tevékenységekben. A kiöntések fontos szerepet játszanak a rezgések és nagy terhek alapra történő közvetítésében. A duzzadó, zsugorodásmentes kiöntőanyagok szorosan kitöltik az üregeket nagyon hatékony teherviselő területekkel, gyorsan és magas szilárdsággal. A Sika számos kiöntőanyag típust nyújt, epoxi, cement, akril és poliuretán bázison egyaránt.

Sikadur®, SikaGrout®

Magas teljesítményű, precíziós, cementkötésű, akril vagy epoxigyanta kiöntőanyag termékcsalád.

Icosit®-KC

Kétkomponensű polimer kiöntőanyag, főként nehézgépek rögzítésére és rezgés közvetítésre.



INJEKTÁLÁS

A gyors ciklusidő fontos a hatékony bányászati tevékenységhez. A SikaFix® termékcsalád hatékony és innovatív injektáló megoldásai tartalmaznak poliuretán, szilikát, cementkötésű és akrilát anyagokat minden lehetséges injektálási és talajstabilizálási problémához.

SikaFix®

Egy gyors reaktív injektáló termék, vízzel érintkezve vagy anélkül duzzad, két-komponenses géppel injektálható. A SikaFix® termékek alkalmasak azonnali vízzáráshoz, nagy vízhozam és nagy víznyomás mellett.



SPECIÁLIS PADLÓBEVONATOK

A Sikafloor® hatékony megoldást nyújt nagy terhelésű munkaterületekre, melyeknek magas ütésállósággal kell bírniuk. A Sika padlóbevonati termékei megtalálhatók bányák műhelyeiben az egész világon. Cementkötésű, gyanta és poliuretán rendszereink alkalmasak bármilyen padlóhoz.

Sikafloor®

Rövid időn belül használható, magas vegyi, hő és mechanikai ellenállással nehézgép javító műhelyekbe, ahol a padlón konstans nehéz teher van és ütések is érik.

Sikafloor Epocem®

Meglévő betonfelület javítása és kiegyenlítése. A járdák hézagaihoz elasztikus poliuretán tömítőanyagunk használható.

SIKA TECHNOLÓGIÁK BÁNYÁSZATHOZ

LŐTTBETON ALKALMAZÁSA



RÉZSÚSTABILITÁS

A rézsústabilizálás az egyik lehetséges módszer a kritikus rézsűszög kialakításához és a bányák munkaterületeinek biztonságossá tételéhez.



KŐZET MEGTÁMASZTÁS

A gazdaságosság mellett a legmagasabb korai szilárdságfejlődés szükséges a löttbeton alkalmazásához földalatti munkaterületeken.



BETONLÖVŐ ESZKÖZÖK

A Sika® Aliva® és Putzmeister képes bármely löttbeton típushoz betonlövő berendezéseket nyújtani.



SIKA SZOLGÁLTATÁS

A Sika segíti bányász ügyfeleit az előzetes vizsgálatoktól a folyamatos helyszíni támogatásig. A logisztikától a folyamatos optimalizálásig és új problémák megoldásáig.

A LŐTTBETON FŐ KÖVETELMÉNYEI A BÁNYÁSZATBAN



Magas korai szilárdság Sigunit®-tal

A minél korábbi kötés a biztonságos és gazdaságos alkalmazás érdekében kiemelkedően fontos löttbetonok esetén bányákban.



Hosszú konzisztencia eltartás Sika® ViscoCrete® SC technológiával

A munkaterület méretétől és elhelyezkedésétől függően, akár nagyon hosszú szállítási idők is előfordulhatnak, amíg a löttbeton eljut a beépítés helyére.



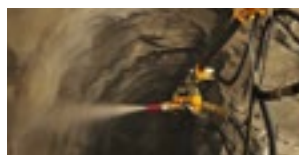
Laboratóriumi vizsgálat

A Sika kifejlesztett egy vizsgálati módszert, az ún. „MiniShot”-ot, ahol helyi nyersanyagokat (pl. kötőanyag rendszer), löttbeton kötésgyorsítót, stb. tud vizsgálni gyorsan és takarékosan. A MiniShot laborok minden főbb bányászati régióban megtalálhatók.



Helyszíni vizsgálat

A MiniShottal végzett előzetes tesztek után következik a valódi körülmények közötti vizsgálat. Erre a célra jól képzett löttbeton szakemberek egészítik ki a helyi csapatot, hogy a legjobb ár-érték eredményt éri el az adott bányászati alkalmazásban.



Problémamentes alkalmazás

Magas teljesítmény, gyorsaság és folyamatoság fontos követelmények löttbetonoknál. Ez tökéletesen megtervezett löttbeton keverékkel érhető el, hatékony és megbízható adalékszerekkel kombinálva.



SIKA TERMÉKEK

Sika® ViscoCrete® SC

Folyósító nagyon erős vízcsökkentéssel és hosszú bedolgozhatósági idővel.

SikaTard®

Késleltető betonadalékszer, kifejezetten lőttbetonhoz, a bedolgozhatósági idő szabályozására, minden hőmérsékleten.

SikaPump®

Speciális szivattyúzást segítő szer, nehéz körülmények közötti szivattyúzás elősegítésére és/vagy hosszú szállítási távolságok esetén.

FlexoDrain®

A FlexoDrain® egy könnyen használható vízvezető rendszer a beszivárgó vizek kezelésére a bányászokban.

SikaTell®

A visszahullás csökkentése és a lőttbeton kohéziójának javítása a SikaTell® használatával érhető el.

Sigunit®

Lőttbeton kötőgyorsító magas kezdeti szilárdsági követelményekhez. A Sigunit® elérhető folyékony és por formában is, hogy megfeleljen minden lehetséges logisztikai kihívásnak a bányászati alkalmazásokban.

Sika® Shot-3

A Sika® Shot-3 egy cementalapú, gyorsított kötésű, egykomponensű, készre kevert lőtthabarc, precízen granulált szemcse összetétellel és tömítő adalékkal.

SikaFiber®

A szálak jelentősen javítják a beton rugalmas alakváltozását és szakítószilárdságát.

Sika®-PM

Robosztus és megbízható beton-lövő gépek felszín alatti durva körülményekhez.

Aliva® rotor rendszerű gépek

Az Aliva® rotor rendszerű betonlövő gépek univerzális berendezések száraz és nedves betonlövési eljárásokhoz.

SIKA TECHNOLÓGIA BÁNYÁSZATHOZ

BETON ALKALMAZÁSOK



KÖZET MEGERŐSÍTÉS

Az erős, gyors és megbízható kőzet megerősítés nagyon fontos a bányászatban. A tervezett betonnak ellenállónak kell lennie a földalatti bányák nagy igénybevételeivel szemben.



ÚTBETON

A szállítási útvonalakat, különösen amelyen nagy forgalom és/vagy koncentrált terhek – mint bányászati nehézgépek – jelentkeznek, magas mechanikai terhelés és erőteljes kopás éri.



HÁTTÉRKITÖLTÉS

A háttérkitöltés egyre fontosabb a bányászatban, és adalékszerek használatával a háttérkitöltők különböző tulajdonságai pozitívan befolyásolhatók.



PUMPÁLHATÓ BETON

Megfelelő beton keverék tervezés és megfelelő adalékszerek szükségesek a beton szétosztályozódás és dugulás mentes szállíthatóságához.

A BETON FŐ KÖVETELMÉNYEI A BÁNYÁSZATBAN



Magas korai szilárdság a SikaRapid® technológiával

A földalatti építési folyamatok ciklusidejének csökkentése érdekében magas korai szilárdság szükséges, hogy a kellő nyomószilárdságot minél hamarabb elérjük.



Hosszú bedolgozhatósági idő a Sika® ViscoCrete® és ViscoFlow® technológiákkal

A beton bedolgozhatósági ideje nagyon fontos a bányákban való alkalmazás során, különösen a pumpálható betonok között. A szállítási távolság és a hőmérséklet a beton bedolgozhatósági követelményei szempontjából kritikus jellemzők.



Jó pumpálhatóság a SikaPump® segítségével

Egy pumpálhatóság javító szer, amely csökkenti a sűrűdést és az ellenállást a csőben, csökkenti a terhelést a szivattyúban és a csövekben, valamint növeli a lövési teljesítményt. A kenőanyag keverék célja a csövek belső falának bevonása egy nagyfinomságú réteggel a könnyű pumpálás érdekében.



Magas kopásállóság a SikaFiber®-rel

A ütéssel és más erős hatásokkal szembeni ellenállóság növeléséért, a beton szívósságát és hajlítószilárdságát kell fokozni.



Magas konzisztencia Sika® ViscoCrete® technológiával

A gyors és könnyű beton bedolgozás módja az öntömörödő beton használata. Képes mozogni csak a saját tömegének hatására, teljesen kitölti a zsaluzatot és vibráció nélkül érhető el a teljes tömörödés még sűrű vasalás esetén is.



SIKA TERMÉKEK

Sika® ViscoCrete®

Folyósító nagyon erős víztartalom csökkentéssel és hosszú bedolgozhatósági idővel.

Sika ViscoFlow®

Speciálisan tervezett adalékszer a hosszú bedolgozhatósághoz nehéz körülmények között.

SikaRapid®

A szilárdságfejlődés gyorsítását, különösen a magas korai szilárdságot, a SikaRapid® technológiával könnyen elérhetjük.

SikaStabilizer®

A változó alapanyagok okozta egyenetlenségek a SikaStabilizer® használatával kompenzálhatók, a beton keverék kohéziójának növelésével.

SikaPump®

Speciális szivattyúzást segítő szer, nehéz körülmények közötti szivattyúzás elősegítésére és/vagy hosszú szállítási távolságok esetén.

SikaPump® Start-1

A SikaPump® Start-1 a csövekben használható pumpaindító kenőanyag, mely csökkenti a szivattyú terhelését.

SikaFume®

A SikaFume® jelentősen növeli a beton tartósságát.

SikaFiber®

A szálak jelentősen javítják a beton rugalmas alakváltozását és szakítószilárdságát.

SikaCare

A SikaCare egy egyszerűen alkalmazható védőszer rozsdá és a betonnak a berendezés fém részeihez való tapadása ellen.

HELYI PARTNER VILÁGSZERTE



BŐVEBB INFORMÁCIÓ:



SIKA - VEZETŐ MEGOLDÁSOK AZ ÉPÍTŐIPAR ÉS AZ IPAR SZÁMÁRA

A svájci, Baar székhelyű Sika AG egy világszerte jelenlévő, különleges vegyi anyagokat gyártó és forgalmazó vállalat. Termékei megtalálhatók mind az építőipar (magas- és mélyépítés, mérnöki műtárgyak stb.), mind a gyárilap (járműgyártás, nap- és szélérőművek, homlokzatépítés) területén. A Sika legfontosabb termékei a magas minőségű beton adalékszerek, a speciális habarcsok, tömítőanyagok és ragasztók, különféle csillapító- és erősítő anyagok, szerkezet megerősítő rendszerek, ipari padlók, valamint tető- és vízszigetelő anyagok.

Kiadványunk tájékoztató jellegű, kérdéses esetben kérjük forduljon szaktanácsadóinkhoz, vagy látogasson el a www.sika.hu weboldalra.



SIKA HUNGÁRIA KFT.

1117 Budapest
Prielle Kornélia u .6.
Magyarország

Kapcsolat

Telefon +36 1 371 2020
Fax +36 1 371 2022
www.sika.hu

BUILDING TRUST

