

Különkiadás



MAGYAR CEMENTIPARI SZÖVETSÉG

Időszerű megoldások betonutakhoz és közlekedési műtárgyakhoz

update 13/1

Az első osztrák betonút kézikönyv

Az úthálózattal szemben támasztott követelmények sokfélék, ezért új és komplex megoldásokra van szükség. Nemrégiben jelent meg a „Betonutak – Kézikönyv. Irányelvek a gyakorlat számára” („Betonstraßen – Das Handbuch. Leitfaden für die Praxis”) c. könyv, amely most elsőként foglalja össze a betonpályák összes műszaki alapvetését az építés és a fenntartás területén – középpontba állítva a nemzetközileg is elismert, magas fokú osztrák műszaki színvonalat.

Fotó: ARGE PPP Ostregion

Az első osztrák betonútépítési kézikönyv Nemzetközi szinten példaszerű „High Tech” építési gyakorlat

Bevezetés

Az úthálózattal szemben támasztott követelmények sokfélék, ezért új és komplex megoldásokra van szükség. Nemrégiben jelent meg a „Betonutak – Kézikönyv. Irányelvek a gyakorlat számára” („Betonstraßen – Das Handbuch. Leitfaden für die Praxis”) c. könyv, amely most elsőként foglalja össze a betonpályák összes műszaki alapvetését az építés és a fenntartás területén – középpontba állítva a nemzetközileg is elismert, magas fokú osztrák műszaki színvonalat.

Először sikerült Ausztriában olyan összefoglaló művet alkotni, amelyben a betonútépítés utolsó 20 évének minden helyes felismerése, fejlesztése és előrelépése egybeszerkesztve megtalálható. A kézikönyvet haszonnal forgathatják a tervezők, a helyi építésügyi felügyeltek és a kivitelezők, továbbá hasznos oktatási tananyag lehet a szakiskolákban, a műszaki főiskolákon és az egyetemeken.

Indítékok

Az Osztrák Cementipari Szövetség (Vereinigung der Österreichischen Zementindustrie [VÖZ]) ezt az útbaigazító művet Dr. Blab, Ronald professzornak, Bécsi Műszaki Egyetem (TU Wien) tudományos vezetésével fejlesztette ki a BMVIT/Közlekedésbiztonsági Alapítvány (Verkehrssicherheitsfonds), ASFINAG/Építésvezetési Kft.-nek (Baumanagement GmbH) és a szakma szakértőinek segítségével. Ezzel a hazai és a külföldi szakmai világnak sokszor kinyilvánított kívánsága teljesült, t.i. hogy az osztrák betonpálya építési módszereket az érdeklődők széles köre számára tegyék hozzáférhetővé.

Ez az átfogó kézikönyv és útbaigazító összesen kilenc fejezetet szentel a betonpálya építés minden lényeges területének, kezdve a pályaburkolat tulajdonságaival, az építőanyag összetételén keresztül a pályaszerkezetig

és beépítésig, továbbá a minőségbiztosításig, egészen a különböző alkalmazási területekig és végül a betonpályák fenntartási kérdéséig.

A nemzetközi műszaki színvonal

Az osztrák útépítés a betonpálya építésének sokéves és eredményes hagyományára tekinthet vissza, amelyet magas műszaki fejlettségi szint jellemez. Ebben a kézikönyvben a műszaki és szervezési követelményeken kívül tekintettel vannak az építetők és az úthasználók funkcionális igényeire is. Ausztria már sok esztendeje olyan fejlesztésekre és szabályozásokra törekedett, amelyek időközben nemcsak Európában, hanem világszerte mind erősebben a tartós építési mód fontos tényezőivé váltak. Ide tartozik például az újrahasonosítás, a kétrétegű pályaépítés, vagy a zajcsökkentő, világos színű útfelület.

Döntő az építési mód

Csak az építési feladatnak megfelelő alapelgondolást előtérben tartva, a forgalmat és az éghajlati adottságokat figyelembe véve, továbbá a betonpálya kiváló minőségű kivitelezése és utókezelése esetén lesznek nyilvánvalóvá a betonpálya előnyei. Az utak várható igénybevételétől függően lehet a megfelelő építési módot és a méretezési eljárást kiválasztani. A negyedik fejezet – ez a könyv legterjedelmesebb része – foglalja össze meggyőzően az építési módokat és a szerkezeti alapelveket.

Nagy teherviselő képesség

Különösen a nagy teherbírás és alaktartóság, a hosszú élettartam, az érdesség és a zajcsökkentési tulajdonságok a betonpálya jellemzői. A beton építési mód elsősorban ott alkalmazandó, ahol a terhelések a legnagyobbak

és a hosszú élettartam is követelmény – kezdve a városi elsőrendű úthálózattól egészen a mezőgazdasági utakig. Így például betonpályalemezt választanak a körforgalmak számára, a repülőtéri üzemi területeken és a pihenőhelyeken. E tárgykörrel többet a nyolcadik fejezet tartalmaz.

A betonutak „tovább élnek”

A korszerű betonutak várható élettartama 50 éves korig terjedhet. Fenntartási tevékenységre alig van szükség. Figyelembe véve az egyre növekvő közlekedési terhelést és a hőség, a fagy és az olvasztósók hatását, a beton hőmérsékletének és nedvességtartalmának ingadozását, a fenti élettartam igen figyelemre méltó. Az építőanyagok és összetételük, továbbá az építési peremfeltételek, mint a hézagkiképzés vagy az alapréteg víztelenítése mind fontos feltételei a tartós pályafelszínnek. Ezeken kívül a betonkészítés és bedolgozás során tanúsított szakértelem és gondosság, továbbá a minőségbiztosítás mind-mind döntően befolyásolja a tartósságot. Közlekedési mindezekről a negyediktől a hetedik fejezetig terjedő részben kimerítően olvashatnak.

Kis fenntartási költségek

A betonutak használati élettartamuk első, legalább kétharmad részében viszonylag kisigényűek a fenntartás tekintetében. Az idő előrehaladtával lesz csak növekvő jelentősége a fenntartásnak. A teendők megválasztásában az időigényességi, a műszaki és a gazdaságossági szempontok veendő figyelembe. Ehhez gazdaságossági számításokat kell végezni. A kilencedik fejezet tartalmazza a megfelelő eljárást.

Köszönetnyilvánítás

Ennek a kézikönyvnek a megvalósítását a BMVIT/Verkehrssicherheitsfonds, ASFINAG/Baumanagement GmbH és az Osztrák Cementipari Szövetség (Vereinigung der Österreichischen Zementindustrie [VÖZ]) támogatta, amiért nagyon is megérdemelt köszönet jár. Köszönet mondunk minden szerzőnek és szakértőnek is, akik akár a tudomány területéről, akár a hatóságok vagy az építési gyakorlat oldaláról jöttek és szakértelmüket – tapasztalatukat a tudományos vezetéshez igazítva – a könyv létrejöttének folyamatában részt vettek.

Infó: www.zement.at



Betonstraßen - Das Handbuch.

Leitfaden für die Praxis.
Dezember 2012,
ISBN 3-9501576-2-X

Herausgeber: Zement + Beton
Handels- und Werbeges.m.b.H.
Reisnerstraße 53, 1030 Wien
Umfang: 215 Seiten, reich bebildert

Ab sofort direkt bei BETONSUISSE Marketing AG,
Marktgasse 53, 3011 Bern erhältlich.
Tel. 031 327 97 87, Fax 031 327 97 70,
info@betonsuisse.ch oder mittels beiliegendem
Bestellformular. Bestellung auch über
www.betonsuisse.ch möglich.

**Az update olvasói számára ár-
kedvezmény: 60 CHF a 85 CHF
helyett (+ áfa). Ez az ajánlat
2013. ápr. 30-ig érvényes**

A Magyar Cementipari Szövetség tagjai

Duna-Dráva Cement Kft.
Beremendi Gyára
H-7827 Beremend
H-7827 Beremend, Pf.: 20
Tel: +36 72 574 500
Fax: +36 72 574 661
E-mail: info@duna-drava.hu
www.duna-drava.hu

Duna-Dráva Cement Kft.
Váci Gyára
H-2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.
H-2601 Vác, Pf.: 198
Tel: +36 27 511 600
Fax: +36 27 511 765
E-mail: info@duna-drava.hu
www.duna-drava.hu

Duna-Dráva Cement Kft.
H-2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.
H-2601 Vác, Pf.: 198
Tel: +36 27 511 600
Fax: +36 27 511 770
E-mail: info@duna-drava.hu
www.duna-drava.hu

LAFARGE Cement Magyarország Kft.
H-7953 Királyegyháza, 041/29 hrsz.
H-7940 Szentlőrinc, Pf.: 54
Tel: +36 73 500 922
Fax: +36 73 500 958
E-mail: cemenhungary@lafarge.com
www.lafarge.hu

Beton Technológia Centrum Kft.
H-1107 Budapest, Basa u. 22.
Tel: +36 27 511 638; +36 1 434 5660
Fax: +36 27 510 766; +36 1 434 5665
E-mail: btclabor@btclabor.hu
www.btclabor.hu

Calmit Hungária Kft.
H-1103 Budapest, Noszlopy u. 2.
H-2541 Lábatlan, Rákóczi út 60. Pf.: 19
Tel: +36 33 461 054; +36 33 462 333
Fax: +36 33 507 531
E-mail: office@calmit.hu
www.calmit.hu

Carmeuse Hungária Kft.
H-7827 Beremend, 064/1 hrsz.
H-7827 Beremend, Pf.: 40
Tel: +36 72 574 930
Fax: +36 72 574 931
www.carmeuse.hu

CEMKUT Cementipari Kutató-fejlesztő Kft.
H-1034 Budapest, Bécsi út 122-124.
H-1300 Budapest, Pf.: 230
Tel: +36 1 388 3793
Fax: +36 1 368 2005
E-mail: cemkut@mcsz.hu
www.cemkut.hu

Dunai Kavicsüzemek Kft.
H-2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.
Tel: +36 27 511 706
Fax: +36 1 434 5611
E-mail: dunaikavics@dunaikavics.hu
www.dunaikavics.hu

Faber-Kavics Kft.
H-2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.
Tel: +36 30 952 1656
Fax: +36 1 434 5611
E-mail: faberkavicskft@gmail.com
www.dunaikavics.hu

Mondi Bags Hungária Kft.
H-4400 Nyíregyháza, Tünde u. 2.
Tel: +36 42 599 240
Fax: +36 42 599 012
E-mail: office.nyiregyhaza@mondigroup.com
www.mondigroup.com

Nikecell Kft.
H-8184 Balatonfűzfő, 1485/4 hrsz.
H-8184 Fűzfőgyártelep, Pf.: 60
Tel: +36 88 596 200
Fax: +36 88 451 704
E-mail: nikecell@nikecell.hu
www.nikecell.hu

TBG Hungária – Beton Kft.
H-2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.
Tel: +36 27 511 706
Fax: +36 1 434 5611
E-mail: tbgbeton@tbgbeton.hu
www.tbgbeton.hu

Magyar Cementipari Szövetség
H-1034 Budapest, Bécsi út 120.
H-1300 Budapest, Pf.: 230
E-mail: mcsz@mcsz.hu
www.mcsz.hu

A Magyar Cementipari Szövetség kiadványa. Készült a

BETONSUISSE

BETONSUISSE Marketing AG
Marktgasse 53, CH-3011 Bern
Telefon +41 (0)31 327 97 87, Fax +41 (0)31 327 97 70
info@betonsuisse.ch, www.betonsuisse.ch

vdz.

VDZ, Verein Deutscher Zementwerke e.V.
Tannenstraße 2, D-40476 Düsseldorf
Telefon +49 (0)211 45 78-1, Telefax +49 (0)211 45 78-296
info@vdz-online.de, www.vdz-online.de

beton

Gruppe Betonmarketing Österreich
Anfragen für den Bereich Betonstraßen an Zement + Beton Handels-
und Werbeges.m.b.H., Reisnerstraße 53, A-1030 Wien
Tel. +43 (0) 1 714 66 85-0, www.zement.at

szövetségek UPDATE 2013/1 sz. kiadványának fordításával, a fenti eredeti kiadók engedélyével.