

omítky anebo jako uzavřené vnitřní vrstvy, sevřené mezi dvěma svislými stěnami (sendvičové konstrukce), popř. u podlah jako podkladové vrstvy pod dlažbami. Každá stínicí vrstva musí naprosto spolehlivě vykazovat, jak jsme to již uvedli, trvalou objemovou stálost, tj. musí poskytovat jistotu, že v ní nedojde po celou dobu její funkční angažovanosti k porušení celistvosti. První podmínkou pro správné zhotovení jakýchkoliv ochranných vrstev je volba konzistence jejich směsi odpovídající jejich technologii, volené podle umístění na anebo ve stěnách rentgenového pracoviště. Pro zhotovování povrchových omítek se volí suchá barytová směs druhu A (s příměsí vláken), která se rozmíchává na maltu s takovým množstvím vody, aby její konzistence byla srovnatelná s hustší jádrovou omítkou. Příliš suchá malta znesnadňuje nanášení, a řídká vede ke snížení objemové hmotnosti a zejména ke snížení tvarové stálosti ochranné vrstvy. Malta se nanáší ručně bez použití omítníků, při jejichž používání dochází vlivem tzv. slabého spoje k tvorbě technologických trhlin. Vrstvy silnější než 10 mm se omítají postupně po tloušťkách max. 10 mm. Přitom každá další vrstva se nanáší vždy po 24 hod.

zrání vrstvy předchozí. Při omítání je třeba vyvarovat se větších teplotních výkyvů v období tuhnutí a tvrdnutí omítky. Také je nutné vytvořit opatření proti urychlenému vysychání nanesených vrstev omítky, které je příčinou smršťování vedoucího ke vzniku trhlin.

Pro zhotovování uzavřených ochranných vrstev se doporučuje volba suché barytové směsi druhu B u svislých vrstev a druhu C s největším obsahem plastifikátorů u horizontálních vrstev. V průběhu zhotovování uzavřených vrstev je nutno pečlivě dbát na jejich dokonalé zhutnění tak, aby se zamezilo vzniku dutin, velkých vzdušných pórů či jiných poruch. Za tímto účelem se doporučuje při vyplňování svislých vrstev postupně odlévat barytovou maltu vždy do výšky max. 300 mm a zároveň ji důkladně zhutňovat, nejlépe vpichy ocelovou tyčí. U horizontálních vrstev se betonová směs zpracovává nejlépe dusáním nebo vibrační lištou tak, aby na povrch vystoupil cementový tmel. Při předepsané vrstvě silnější než 50 mm je třeba provádět zpracování betonu po vrstvách.

ZÁVĚR

Používání rentgenových přístrojů v různých oblastech lidské činnosti není

možné a ani v blízké budoucnosti nebude možné vyloučit. Naopak lze předpokládat, že rentgenové přístroje budou nalézat stále širší uplatnění. Nově vyvíjené úpravy staveb a zejména technologicky zdokonalené systémy stínících vrstev na zábranu pronikání ionizujícího záření z rentgenových provozoven zabrání možným škodám na zdraví obyvatelstva a ochrání svým dílem čistotu jinak stále více znečišťovaného životního prostředí.

Tento článek vznikl za podpory výzkumného záměru MSM 261100007 Fakulty stavební VUT v Brně

Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.

Ústav radiální defektoskopie

tel.: 05 4114 7270

e-mail: hobst.l@fce.vutbr.cz

Ing. Lubomír Vítek

tel.: 05 4114 7274

e-mail: vitek.l@fce.vutbr.cz

Doc. Ing. Marcela Fridrichová, CSc.

Ústav technologie stavebních hmot a dílců

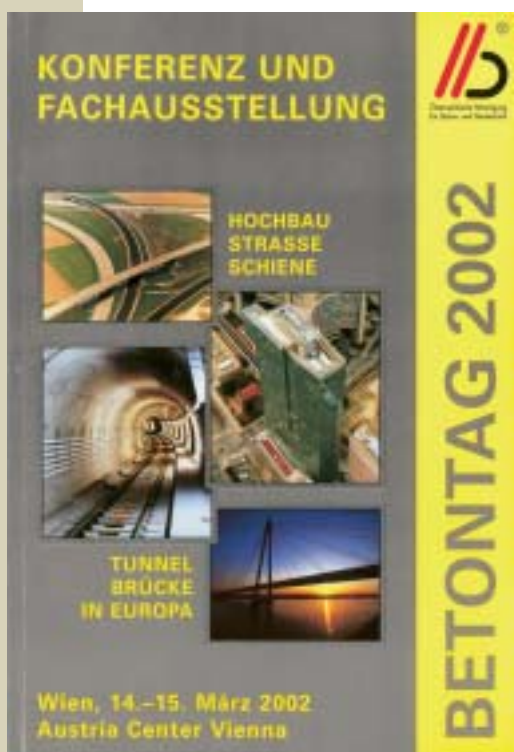
tel.: 05 4114 7506

e-mail: rosomac@almara.cz

všichni: FAST VUT v Brně

Veveří 95, 662 37 Brno

BETONTAG 2002



14. a 15. března t.r. se konala ve Vídni mezinárodní betonářská konference a výstava pořádaná rakouským betonářským svazem (Österreichische Vereinigung für Beton- und Bautechnik – ÖVBB). Letos se na tuto tradiční akci středoevropských betonářů, konanou jednou za dva roky (v sudých letech), sjelo více než 1800 účastníků. Překvapivě vysoký byl počet návštěvníků z Česka – 78 a zejména ze Slovenska – 119.

Konferenci zahájil úvodním projevem prezident rakouské betonářské společnosti, pan Ernst Roubin. Přítomné pozdravil také primátor města Vídně, pan Michael Häupl.

Referáty byly přednášeny v devíti sekcích: výzkum a vývoj, projekty a výstavba dopravní infrastruktury, projekty a výstavba budov, modely soukromého financování infrastruktury, betonové stavby ve střední a východní Evropě – současné a budoucí projekty, postavení stavebnictví ve společnosti a výstavba v zahraničí.

Současný stav a vývoj betonového stavitelství v České republice na přelomu tisíciletí prezentovali ve svém vystoupení

a článku ve sborníku panové Rostislav Drochytka, VUT Brno, Zdenek Jeřábek, SSBK, a Georgiev Romancov, Metroprojekt Praha, a. s.

Většina přednesených přednášek je v písemné formě zahrnuta v obsáhlém sborníku, který k akci vydala ÖVBB a který je případným zájemcům k dispozici v knihovně ČBS.

Souběžně s konferencí po oba dny probíhala výstava, na níž předváděly své produkty firmy a společnosti z oblasti výzkumu, vývoje, zkušebnictví, navrhování a projektování, stavební výroby, technologie a výroby materiálů ale také vývoje stavebního softwaru a managementu projektování a řízení staveb.

Oblíbenou součástí Betontagu je kulturní a společenský program, který dává příležitost k neformálním setkáním starých i současných kolegů, obchodních partnerů či jen náhodným známým ze společné profese. Letos byl na programu koncert ve Svatoštěpánské katedrále. Zazněla koncertní díla Bacha, Beethovena, Brucknera a Mozarta.

–jm–