

suroviny) dostatečně vysokým přídatkem k vypočtené hodnotě extremalizované funkce. To vyvolá další průběh optimalizace fyzikálně možným směrem, bez nutnosti bezprostředního vyřazení suroviny ze systému.

Testování výše uvedených variant optimalizačního algoritmu, na řadě reálných i fiktivních dat, potvrdilo výchozí předpoklad, že zavedením vícesložkového kritéria a vhodnou volbou vah jednotlivých složek je možné pozitivně ovlivnit průběh celého optimalizačního procesu.

ZAVĚR

Více variantní metoda flexibilního simplexu poskytuje při provádění granulometrické optimalizace velmi dobré výsledky. Současné použití dvou kritérií, s volitelně proměnnou vahou, přináší do optimalizačního procesu novou kvalitu a v praxi může přispět k tvorbě reálného a přitom dobře fungujícího návrhu receptury pro sestavení kameniva s optimální zrnitostí.

Všichni zájemci o odzkoušení nového výpočetního postupu mohou bezplatně získat potřebný program na webové adre-

se: www.fsv.cvut.cz/cp1250/~svoboda/aggmix.

Tento příspěvek byl vytvořen s podporou grantu GA ČR 103/01/0784 a výzkumného záměru MŠMT ČR CEZ: J04/98:210000030.

Doc. Ing. Luboš Svoboda, CSc.
Katedra stavebních hmot
Fakulta stavební ČVUT v Praze
Thákurova 7, 166 29 Praha 6
tel.: 224 354 448, fax: 224 354 446

NOVÉ POJIVO PREFABRIKOVANÝCH BETONOVÝCH PRVKŮ

Lafarge Cement (Oberursel, Německo) vyvinul nový cement na bázi Portlandského cementu a tříděné mleté strusky. Jeho světlý základní odstín jej předurčuje k použití do barevných betonů.

Zvlněné objekty navržené výtvarníky byly umístěny do centra města Dessau v Německu [1], aby rozjasnily šedivé ulice a vněsly do nich hru barev. Pro výrobu vln probarvených ve hmotě a nikoliv pouze na povrchu byl použit nový Optacolor cement. Samozhutňující beton byl nalit do velmi pečlivě připravených forem z překližkového bednění s vnitřním nátěrem PVC. Hladký povrch prvků byl navíc uzavřen speciálním voděodolným nátěrem, takže případné graffiti jsou snadno a rychle odstranitelná. Vlny vážící několik tun jsou bezpečné, nelze je jednoduše přemísťovat.

Vodě odolné betonové prvky s hladkým uzavřeným povrchem bez pórů byly vyrobeny v Biber-Beton v německém Karlodrfu. Výrobce tvrdí, že se svými vlastnostmi v souvislosti s barvami a technologickými efekty na beton je nový cement zvláště vhodný pro

vysoce estetické prefabrikované prvky a betonové produkty. Vlny v Dessau nevznikly náhodou. „Klouzačky“ navrhli výtvarníci – bratři Alvar a Thomas Beyer (výtvarník a architekt). První ideu a námět však přinesly místní děti, které dostaly příležitost zúčastnit se workshopu pořádaného za účelem zpříjemnění městského prostředí.

redakčně kráceno



Jasně zbarvený beton s použitím cementu Optacolor pro užité umění, místo na klouzání, sezení, setkávání, jednoduše žít



Literatura:

- [1] New binding agent for precast elements with excellent aesthetic design, Concrete Plant International, #3, June 2003, str.138–140