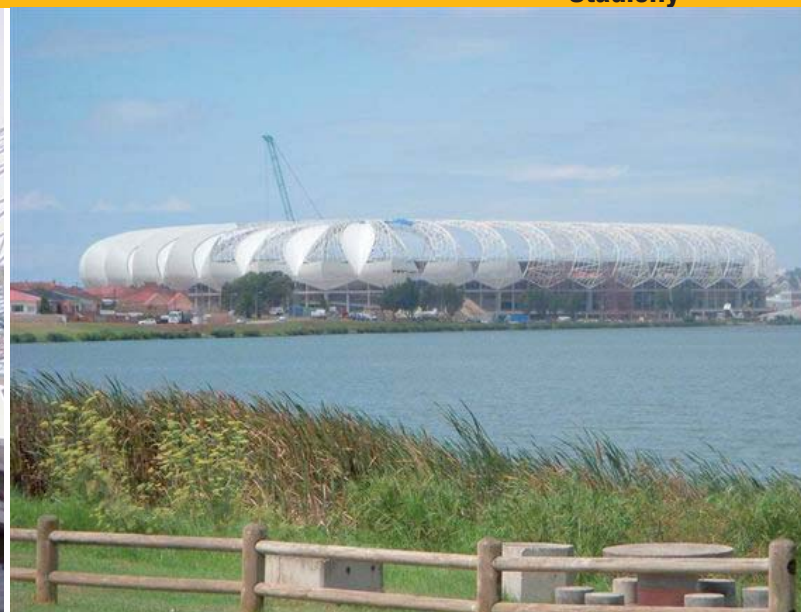
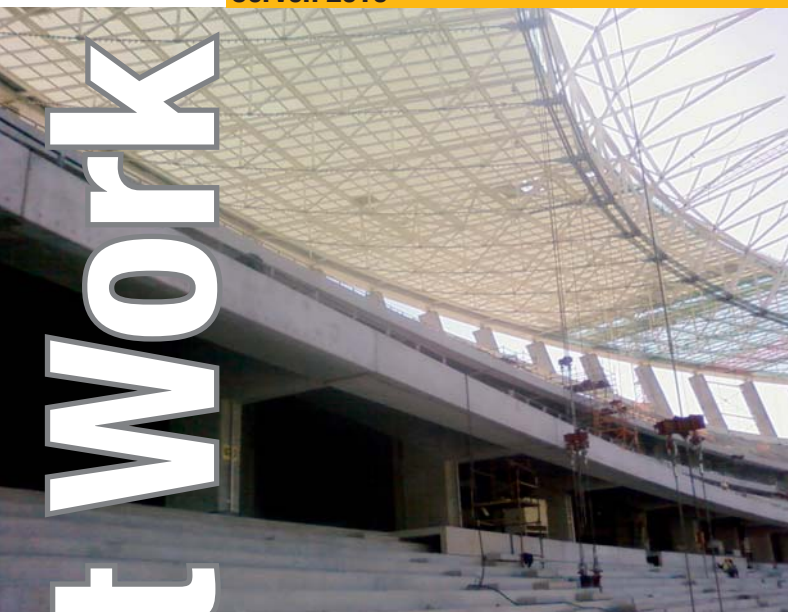


Sika at work



Systemy Sika na stadionech pro MS ve fotbale 2010, Jižní Afrika

Těsnění spár, lepení a tmelení, sanace a ochrana betonu, zalévání a kotvení





Stadion Harry Gwala Pietermaritzburg, Kwa Zulu Natal

Popis projektu

Stadion Harry Gwala na Alexander Road v Pietermaritzburgu prošel celkovou rekonstrukcí a byl rozšířen, aby v provincii Kwa Zulu Natal byly zajištěny dobré podmínky pro důkladnou tréninkovou přípravu fotbalových týmů na Mistrovství světa ve fotbale 2010.

Požadavky projektu

Hlavní dodavatel (firma Erbacon Ltd) nebyl spokojený s aplikačními vlastnostmi a pevností materiálů, které měly být použity pro zalévání základových desek nových nosných sloupů, zejména s nestejnou konzistencí při změnách teplot na stavbě.

Pro umístění a upevnění nových prefabrikovaných betonových prvků bylo zapotřebí použít lepidel s vysokými pevnostmi.

Sika řešení

Technici Sika vyřešili problém dodavatele stavby a také splnili požadavky inženýrů na pevnosti použitých materiálů. Pro zalévání základových desek nových ocelových sloupů se použila cementová záливková malta s expanzními účinky **SikaGrout®-212**.

Epoxidová vysokopevnostní záливka **Sikadur®-42** byla ideálním řešením pro přípravu podkladu pro uložení prefabrikátů a pro fixaci kotevních šroubů. Pro svislé oblasti (tam, kde nebylo možné použít tekuté materiály) bylo použito tixotropní lepidlo na epoxidové bázi **Sikadur®-30**.

Stěrkovým systémem **Sikafloor®-261** byl vytvořen atraktivní estetický povrch podlahy vysoce odolný proti oděru a mechanickému namáhání.



Stadion Moses Mabhida Durban, Natal

Popis projektu

Stavba nového stadionu Moses Mabhida na místě původního stadionu King Parks v městě Durban byla dokončena podle plánu v roce 2009 s dostatečným předstihem před začátkem Mistrovství světa. Celková kapacita stadionu je 70 tisíc osob, včetně 151 VIP lóží a širokým zázemím, na ploše 85 000 m².

Požadavky projektu

Byla požadována vysokopevnostní injektáž hlavních nosných ocelových sloupů, spolu s vodotěsným utěsněním spár na vyhlídkové terase a na pohyblivých plochách vnější fasády.

Sika řešení

Záливková malta **SikaGrout®-212** byla použita pro podlití základových desek sloupů především pro její dobrou zpracovatelnost, expanzní účinky a vysoké konečné pevnosti.

Systém **Sikadur® Combiflex®** byl použit pro vodotěsné zajištění dilatujících spár na vyhlídkové terase a na pohyblivých plochách vnější fasády.

Stěrka **Sikagard®-720 EpoCem®** - ochranná a vyrovnávací vrstva na povrchy betonových prvků a prefabrikátů vyráběných přímo na stavbě.

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® - protikorozní nátěr ocelové konstrukce, rovněž jako pevnostní můstek při opravě prefabrikovaných prvků poškozených během manipulace, dopravy a montáže.



Stadion Nelson Mandela Bay Port Elizabeth

Popis projektu

Nový víceúčelový stadion Nelson Mandela Bay s kapacitou téměř 50 tisíc osob byl postaven v roce 2009 firmou Grinaker LTA - Interbeton Joint Venture.

Nápadná střecha a fasáda tohoto stadionu, který se nachází na vyvýšenině jen dva kilometry od pobřeží Indického oceánu, byly speciálně navrženy tak, aby odolaly silnému větru, kterému je Port Elizabeth vystaven.

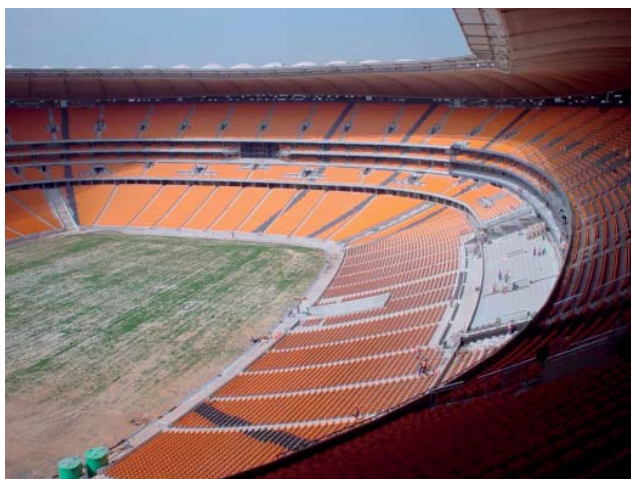
Požadavky projektu

Bylo nezbytné zajistit těsnění dilatačních a připojovacích spár na fasádě a terase na celém objektu, včetně dilatačních spár mezi jednotlivými prefabrikovanými betonovými prvky. Pro všechny materiály použité v exteriéru byl kladen požadavek na velmi vysokou odolnost proti UV záření.

Sika řešení

Sikaflex® AT Facade - vysoce kvalitní tmel na bázi hybridního PU s extrémní odolností proti UV záření, byl použit pro připojovací spáry a pro těsnění dilatačních spár mezi betonovými prefabrikáty (20 000 x 600 ml balení).

Systém **Sikadur® Combiflex®** - těsnění proti vodě použité pro zajištění obtížně utěsnitelných horizontálních spár o šířce 20 mm, vysoce účinný systém, který bezpečně přenáší extrémní pohyb.



Stadion Soccer City Johannesburg

Popis projektu

Stadion Soccer City v Johannesburgu je jedním z hlavních sportovních dějišť postavených v hlavní městě Jihoafrické republiky pro konání Mistrovství světa ve fotbale 2010. Tento stadion z roku 1987 prošel rekonstrukcí a jeho kapacita byla rozšířena na 95 tisíc sedadel. Došlo k rozšíření o horní řady na sezení, které byly vybudovány po celém obvodu stadionu a byly přistavěny střecha a fasáda.

Požadavky projektu

Zajistit bezpečné podlití základových desek nových nosných ocelových sloupů, těsnění spár podlah mezi novými prefabrikátovými díly a strukturální lepidlo pro pevné spojení a přilepení prefabrikovaných prvků.

Sika řešení

SikaGrout®-212 - cementová malta s expanzními účinky pro podlévání základových desek sloupů (50 tun).

Sikaflex®-11 FC - rychle tuhnoucí lepicí a těsnicí tmel na bázi PU, pro vyplňování konstrukčních spár (12 tun, 60 000 bm).

Sikadur®-31 CF - tixotropní lepidlo na epoxidové bázi pro lepení prefabrikátů (20 000 litrů).

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® - spojovací můstek mezi podlahovou stěrkou a betonovým povrchem (350 kg).

Sika® MonoTop®-612 - správková cementová malta s vlákny, zušlechťená polymery pro veškeré potřebné opravy prefabrikovaných betonových dílců a ostatních betonových konstrukcí (30 tun).



Stadion Green Point Kapské město

Popis projektu

Stadion Green Point prošel rekonstrukcí a byl přejmenován na stadion Cape Town. Je druhým největším stadionem v Jižní Africe pro konání Mistrovství světa ve fotbale 2010.

Jedná se o víceúčelový stadion s kapacitou 70 tisíc sedadel, který byl zrekonstruován pomocí pokročilé technologie a použitím materiálů šetrných k životnímu prostředí.

Požadavky projektu

Použití vysokopevnostních lepidel a zálievek pro kotevní desky nových nosných sloupů a kotevních šroubů, jemné cementové směsi pro samozhutnitelné betony k betonáži vysoce vyztužených konstrukcí.

Sika řešení

Sika® AnchorFix®-2 - vysokopevnostní rychletuhnoucí kotvicí lepidlo pro upevnění konstrukcí a kotevních šroubů (1 000 kartašů).

SikaGrout®-212 - cementová zálievková malta s expanzními účinky pro zalévání kotevních desek a základů sloupů (100 tun).

SikaTop® Armatex®-110 EpoCem® - spojovací můstek a protikorozní nátěr na ocelovou výztuž (2 tuny).

Sika® MonoTop®-612 - správková cementová malta s vlákny, zušlechťená polymery pro veškeré potřebné opravy prefabrikovaných betonových dílců a betonových konstrukcí (30 tun).

Sika CZ, s.r.o.

Bystřická 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel.: +420 546 422 464

fax: +420 546 422 400

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

Platí naše nejnovější Všeobecné obchodní podmínky.
Před jakýmkoli použitím a zpracováním se prosím podívejte na technický list výrobku.



Držitel systémů jakosti podle ČSN EN ISO 9001 a EMS podle ČSN EN ISO 14001.

