

Sika at work

Ripristino e impermeabilizzazione tribuna Maratona presso lo stadio Artemio Franchi (FI)

Ripristini:

Sika MonoTop®-627

Rivestimenti:

Sika MonoTop® X2

Sikafloor®-161

Sikalastic®-821 LV

Sikalastic®-445

Giunti:

Sikaflex® PRO-2HP





Descrizione del Progetto

L'esigenza del cliente, il Comune di Firenze, era quella di ripristinare ed impermeabilizzare le gradinate della tribuna *Maratona* presso lo stadio Artemio Franchi di Firenze.

Requisiti del Progetto

Le condizioni iniziali delle gradinate, costituite da elementi in muratura innestati su una struttura portante in cemento armato, sono caratterizzate da un parziale degrado dell'esistente calcestruzzo e diffuso deterioramento del sovrastante rivestimento. Tali condizioni hanno imposto un preliminare intervento di preparazione meccanica delle superfici al fine di rimuovere ogni parte in fase di distacco, seguito da una opportuna ricostruzione delle parti ammalorate con idonee malte strutturali da ripristino. Successivamente, al fine di impermeabilizzare e proteggere superficialmente le suddette strutture dalle estreme sollecitazioni, caratteristica di questi impianti sportivi, si è scelto un sistema impermeabilizzante estremamente resistente

all'abrasione, ma al contempo caratterizzato da elevata elasticità. L'estrema rapidità di indurimento e la possibilità di essere applicato a spruzzo, impermeabilizzando con estrema facilità gli oltre 6.300 spinotti di raccordo dei nuovi seggiolini successivamente da installare, sono gli elementi che hanno permesso di comprimere drasticamente le tempistiche applicative, permettendo la realizzazione dell'intero intervento durante la breve pausa estiva del campionato di calcio di serie A. Infine, allo scopo di garantire l'impermeabilità dei giunti verticali degli spalti della struttura, si è reso indispensabile l'uso di un sigillante ad elevata elasticità, in grado di assecondare gli elevati movimenti della struttura alta più di 15 m.

Soluzione Sika

Dopo una preventiva rimozione meccanica del calcestruzzo ammalorato ed una accurata pulizia mediante idrolavaggio ad alta pressione, i ripristini sono stati eseguiti mediante malte strutturali monocomponenti fibrorinforzate: **Sika MonoTop®-627** (classe R4) per aree ad elevato spessore, oppure **Sika MonoTop® X2** (classe R3) per quelle a spessore variabile. Al fine di favorire un'ottimale adesione dello strato impermeabilizzante al sottofondo, è stata prevista l'applicazione a spruzzo airless di un promotore di adesione epossidico bicomponente **Sikafloor®-161**, idoneamente spolverato con sabbia di quarzo. Successivamente, a primer indurito si è proceduto all'applicazione dello strato impermeabilizzante di **Sikalastic®-821LV**, spessore ca. 2 mm, mediante idonea attrezzatura per lo spruzzo a caldo di prodotti bicomponenti. Dopo solo 30 min., è stata applicata sempre a spruzzo airless, la finitura elastica poliuretanica monocomponente **Sikalastic®-445** in grado di realizzare un sistema ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed all'abrasione. Le rapidissime tempistiche di indurimento dei prodotti utilizzati e l'elevata efficienza dei sistemi applicativi a spruzzo utilizzati, ha permesso la realizzazione dell'intero intervento (4.500 m²) nell'arco di sole due settimane.





Interlocutori del Progetto

Proprietà: Comune di Firenze
General contractor: Ladisa Coibentazioni S.r.l. - Sesto Fiorentino (FI)
Fornitore: Sika Italia S.p.A.



Sika Italia S.p.A.
Via L. Einaudi, 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italia
Tel. +39 02 54778 111 - www.sika.it

Consultare le schede tecniche in vigore
prima di utilizzare i prodotti.



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =