



SIKA AT WORK

RIFACIMENTO DI UN PARCHEGGIO ESTERNO CON SISTEMI RESINOSI

FLOORING: Sikafloor®

RIFACIMENTO DI UN PARCHEGGIO ESTERNO CON SISTEMI RESINOSI

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto consiste nel rifacimento ed impermeabilizzazione della pavimentazione di un parcheggio multipiano nelle vicinanze di una fermata strategica della metropolitana.

A causa della grossa affluenza e dell'importanza che la linea metropolitana ha acquisito nel corso degli anni per il trasporto dei cittadini, si è reso necessario costruire due parcheggi silos adiacenti all'ingresso, di sei piani ciascuno, in grado di ospitare, in totale, circa 12.000 posti auto.

REQUISITI DI PROGETTO

Fino al 2011, l'ultimo piano di entrambi i parcheggi silos (per una superficie di ca. 4.800 mq ognuno), ha subito, anche a causa di una scarsa manutenzione, una grave esposizione agli agenti atmosferici quali raggi UV, sali disgelanti e attacchi chimici (oli e carburanti), causando infine un deterioramento precoce delle strutture.

Nel 2016, l'Ente gestore del parcheggio, ha deciso di chiudere l'ultimo piano dei parcheggi anche per via dei gravi problemi di impermeabilizzazione, costringendo la popolazione che quotidianamente usufruiva della metropolitana a rinunciare a circa 600 posti auto.



SOLUZIONE SIKA

Il ciclo proposto da Sika per risolvere la problematica è il sistema poliuretano ad applicazione manuale

Sikafloor® MultiFlex PB-21 UV. Questo è un sistema multistrato, antiscivolo, resistente ai raggi UV, semi elastico, capace di fare ponte sulle fessure statiche, certificato in classe OS13 secondo la normativa DIN V 18026, protettivo del calcestruzzo secondo la normativa EN 1504-2 e con una classificazione al fuoco in classe Bfl-S1.

Dopo una prima preparazione meccanica del pavimento, eventuali parti ammalorate sono state ripristinate con

Sikafloor®-156 addensato con sabbia di quarzo.

Successivamente, su tutto il pavimento è stato applicato un primer, **Sikafloor®-161**, con una doppia rasatura e consumo di ca. 400 g/mq.

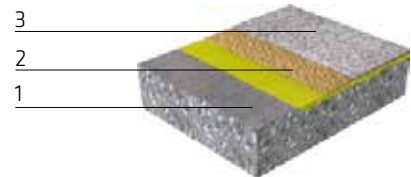
Ad avvenuto indurimento del primer, è stata applicata una resina poliuretana autolivellante, impermeabile ed elastica: **Sikafloor®-375**.

A materiale ancora fresco, tutta la superficie è stata spolverata a rifiuto con sabbia di quarzo 0,4-0,7 mm. Indurito lo strato di usura, tutta la superficie è stata carteggiata e pulita per rimuovere la sabbia in eccesso.

Infine è stata applicata la rasatura con resina poliuretana **Sikafloor®-359 N**, bicomponente, colorata e resistente ai raggi UV. Il lavoro è stato eseguito nel periodo estivo con temperature giornaliere che raggiungono i 30°C, quindi tutte le lavorazioni sopra descritte sono state eseguite durante le ore notturne. Dopo tre giorni dal termine dell'ultima applicazione, il parcheggio era di nuovo carrabile.

Sistema Sika:

1. Sikafloor®-161
2. Sikafloor®-375
+ spolvero di sabbia di quarzo 0,4 - 0,7 mm
3. Sikafloor®-359 N



A lavori ultimati, Sika ha inoltre certificato l'antiscivolosità di tutte le pavimentazioni direttamente in cantiere attraverso il test del pendolo (conforme alla normativa EN 14231).

Questo test permette di eseguire la prova antiscivolo su superfici lisce e ruvide, bagnate e asciutte, a seconda del valore ottenuto, come indicato nella seguente tabella:

Potenziale di scivolamento	Valore
Alto	Fino a 24
Moderato	Da 25 a 34
Basso	Da 35 a 64
Estremamente basso	Oltre 65

I risultati ottenuti con il metodo del pendolo, sono un valore medio di 77 su superficie asciutta e di 70 su superficie bagnata. Questo valore fa rientrare il pavimento in un potenziale di scivolamento "estremamente basso".

PRODOTTI/SISTEMI UTILIZZATI

- Sikafloor® MultiFlex PB-21 UV
- Sikafloor®-156
- Sikafloor®-161
- Sikafloor®-375
- Sikafloor®-359 N



RIFACIMENTO DI UN PARCHEGGIO ESTERNO CON SISTEMI RESINOSI



Superficie: 9.600 mq
Anno di esecuzione: 2016

APPLICATORE

Resin Floor srl
Via Felici Oliviero, 1
42020 Albinea (RE)
www.resinfloor.it

COORDINAMENTO SIKA ITALIA

Andrea Gaetani, Area Manager Centro Flooring Sika Italia
Alessandro Negrini, Product Engineer Flooring & Coating Sika Italia

Foto fornite da Alessandro Negrini, www.alessandronegriniphoto.com

Si prega di consultare le nostre schede tecniche di prodotto prima di ogni utilizzo ed applicazione.



SIKA ITALIA S.P.A.

Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (Mi)
Italy

Contatti

Tel. + 39 02 54778 111
Fax + 39 02 54778 119
www.sika.it - info@sika.it

COSTRUIRE FIDUCIA

