



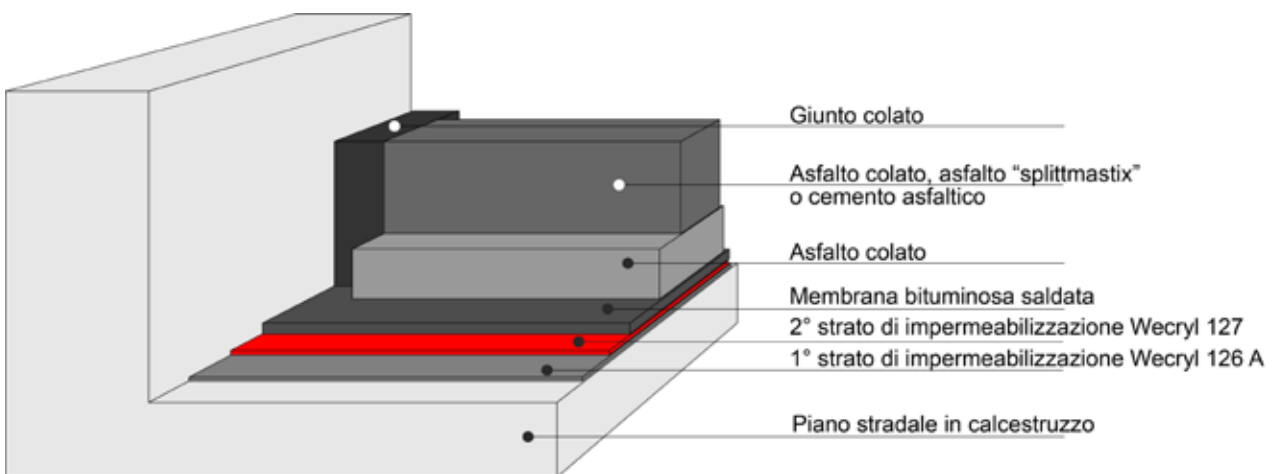
WestWood®
Qualität + Erfahrung

Sistemi per ponti



Sistema per l'impermeabilizzazione di ponti (cosiddetto „Hessensiegel“) a base di Wecryl 126 A e Wecryl 127

Le infrastrutture, come per esempio i ponti, sono soggette a ingenti sollecitazioni dovute al crescente volume di traffico e soprattutto all'impiego di sali antigelo. Per garantire la resistenza dei ponti in calcestruzzo sul lungo periodo, è indispensabile attrezzare la carreggiata con un'impermeabilizzazione resistente all'invecchiamento.



L'impermeabilizzazione per ponti, in genere realizzata sotto forma di membrane bitume polimerico, necessita di un legante che chiuda a tenuta il sottofondo facendo da barriera al vapore. Il legante blocca quasi totalmente la diffusione del vapore. È, inoltre, indispensabile chiudere i pori, giacché in caso di esposizione al calore (quando si sfiamma la membrana PBD) e di umidità residua nel calcestruzzo, l'aria nei pori provoca un aumento locale di volume e la formazione di bolle sotto l'asfalto colato.

Negli anni '80, nel Land tedesco dell'Assia, è stato sviluppato un sistema detto „Hessensiegel“ che sfrutta come legante la resina epossidica. In Svizzera, questo sistema è noto con il nome di „Bundessiegel“ o „Brückensiegel“.

Il sistema PMMA di Westwood per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, è sviluppato su misura per il tipo di applicazione richiesto. Il primo strato (Wecryl 126 A) riempie in modo affidabile pori e fessure nel calcestruzzo. In aggiunta, esso stabilizza ulteriormente la superficie in calcestruzzo. Il secondo strato (Wecryl 127) è al tempo stesso impermeabilizzazione e livellante. Il prodotto aderisce in modo affidabile sul primo strato di Wecryl 126 A realizzato senza pori. La combinazione di queste due resine migliora ulteriormente il valido sistema „Hessensiegel“. L'enorme sicurezza di applicazione e il buon controllo degli agenti atmosferici garantiscono la posa perfetta del sistema concepito da WestWood per l'impermeabilizzazione di ponti.

Impermeabilizzazione nel giro di 6 ore

Il fattore tempo diviene sempre più importante in sede di esecuzione. L'impiego di impermeabilizzazioni sicure e rivestibili in breve tempo gioca un ruolo decisivo per la riuscita dei lavori. A complicare spesso notevolmente l'applicazione delle classiche impermeabilizzazioni a base di resina epossidica per ponti, sono gli agenti atmosferici, dato che, per ottenere un'impermeabilizzazione ineccepibile delle parti in calcestruzzo, la temperatura non deve scendere sotto gli 8 °C e non devono esserci precipitazioni. Inoltre, le impermeabilizzazioni in resina epossidica possono essere sfiammate non prima di 24 ore dall'applicazione. Per risolvere il problema, WestWood ha sviluppato un'impermeabilizzazione ad alta reattività a base di PMMA specifica per ponti. Le fasi di lavoro possono essere gestite con la massima precisione, dato che il PMMA ha un tempo di indurimento di ca. 30 minuti. Le membrane PBD possono essere sfiammate dopo un tempo di attesa di circa 2 ore. Il sistema in PMMA di WestWood è un prodotto innovativo che consente di impermeabilizzare i ponti in modo sicuro e affidabile.



1. Ospedale di Männedorf

Superficie pallinata. Molto porosa. Temperature basse in rapida ascesa per via dell'irradiazione solare.



4. Pori riempiti

Chiusura completa dei pori



2. Superficie porosa

Moltissimi pori aperti alcuni dei quali molto profondi



5. Spolveratura (non a rifiuto!) della superficie senza lasciare spazi vuoti



3. Applicazione della resina Wecryl 126 A

Riempimento dei pori con la spatola di gomma



6. Impermeabilizzazione con Wecryl 127

Ultimazione dei lavori dopo sole 6 ore!



WestWood Kunststofftechnik SA

Impermeabilizzazione efficace per ponti a base di PMMA

I ponti sono soggetti a forti sollecitazioni per via del sempre crescente volume di traffico. Ispezioni periodiche permettono di determinare lo stato della costruzione e di avviare all'occorrenza i necessari lavori di risanamento. Questi vanno dal rinnovo del manto stradale fino alla riparazione completa del calcestruzzo con sostituzione dell'impermeabilizzazione. In quest'ultimo caso, i lavori si protraggono per diverso tempo, ostacolando il traffico e creando ingorghi per un lungo periodo di tempo.

Per risolvere il problema, WestWood ha sviluppato sistemi di impermeabilizzazione che possono essere realizzati in pochissimo tempo. A differenza della classica impermeabilizzazione con membrane bitume polimero, che possono essere sfiammate solo dopo un lungo tempo di attesa, le resine liquide applicabili a spruzzo riducono notevolmente i tempi di lavorazione. Anche le proprietà meccaniche delle impermeabilizzazioni in PMMA di WestWood sono superiori a quelle di una membrana bitume polimero, il che produce effetti positivi anche sulla durezza dell'impermeabilizzazione.



WestWood Kunststofftechnik SA
Schürmatt 10 · CH-8964 Rudolfstetten
www.westwood-ch.com
Fon: +41 56 649 24 24



 WestWood®
Qualität + Erfahrung