

CANTIERE: Autostrada A18 Ragusa-Ispica **COMMITTENTE:** COSEDIL Spa
IMPRESA: Stevanato Prodotti e Lavori Speciali Srl
TIPO DI INTERVENTO: impermeabilizzazione a freddo dell'impalcato del ponte.

Viadotti sul tratto autostradale A18 Ragusa-Ispica



In un'epoca nella quale la prevenzione dei danni alle infrastrutture è tornata tragicamente di estrema attualità, è divenuta ancora più marcata l'esigenza di effettuare gli interventi manutentivi con cadenza regolare e con l'utilizzo delle più moderne tecnologie unite a prodotti di elevati standard qualitativi. Prova ne siano i recenti interventi effettuati lungo l'autostrada A18 nel cuore della Sicilia. L'esigenza, anche in questo caso, è stata quella di salvaguardare ulteriormente ponti e viadotti dalle aggressioni come l'azione delle acque meteoriche che, infiltrandosi nelle fessure del calcestruzzo, lo disgregano durante il ciclo di gelo e disgelo, l'attacco chimico dell'anidride carbonica che altera le caratteristiche meccaniche del cemento e carichi e sollecitazioni meccaniche dei veicoli in transito. Per questo era fondamentale la scelta dell'impermeabilizzante, in fase di risanamento, per preservare la durabilità dell'opera e mantenerla in sicurezza a lungo termine. In fase progettuale, per il ripristino dell'impalcato del viadotto, si è scelto quindi di utilizzare ELASTOBITUME, rivestimento bicomponente impermeabile elastico e senza solventi, le cui caratteristiche specifiche consistono in un'elevata resistenza meccanica, sia

durante le fasi di stesura che di transito, unite ad un'elevata resistenza termica per consentire l'applicazione a caldo della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Il tutto unito ad un'elevata resistenza chimica e alle condizioni atmosferiche. L'impermeabilizzazione è stata applicata tra la struttura di supporto – il soffitto in calcestruzzo dell'impalcato – e il conglomerato bituminoso posato a caldo. Prima di stendere il prodotto è stata importante la preparazione della superficie da impermeabilizzare, che doveva avere adeguate pendenze per lo sgrondo delle acque e presentarsi pulita, quindi priva di grassi, sostanze oleose, polveri e altri residui. ELASTOBITUME è stato applicato a spruzzo sulla superficie con uno spessore di posa di 4 millimetri in modo da garantire l'impermeabilità e la tenuta, anche in presenza di operazioni di cantiere gravose che danneggerebbero i normali filmogeni a basso spessore. ELASTOBITUME è un prodotto che ha il vantaggio di poter essere posato velocemente e in sicurezza, è applicabile a spruzzo prima della posa dell'asfalto e tollera le contrazioni e le dilatazioni della struttura. Oltre a ciò resiste all'aggressione chimica di sali disgelanti, idrocarburi e acque inquinate, nonché agli shock termici.



PRODOTTI CORRELATI

ELASTOBITUME