



# Giunti fondamentali...



*Fundamental  
joints...*

## **L**E PROBLEMATICHE

È un classico esempio di sigillatura di pannelli prefabbricati di rivestimento esterno. Il manufatto in questione è un capannone industriale di nuova edificazione, ubicato in provincia di Verona. La destinazione d'uso e l'ubicazione isolata non hanno imposto, come spesso può succedere, una realizzazione frettolosa delle opere. Ciò, infatti, avrebbe potuto rivelarsi causa di un rapido degrado, provocato essenzialmente dalla penetrazione dell'acqua e dagli agenti inquinanti nei "punti deboli" del sistema, costituiti, appunto, dai giunti fra i pannelli di tamponamento e accelerato dalle particolari condizioni ambientali della zona, caratterizzate dai tassi di umidità elevati e dalle rigide temperature invernali. Al contrario, l'impresa esecutrice ha voluto eseguire i giunti seguendo la migliore "regola dell'arte" e prevedendo l'inserimento di un cordone di tamponamento a cellule chiuse, e scegliendo un mastice sigillante all'altezza della situazione.

## **P**ROBLEMS

*It was a classic example of grouting prefabricated panels used as external siding. The building in question is an industrial shed in a new complex located in the province of Verona. Because of its purpose and isolated location, there was no hurry to complete construction (as often occurs). Such hurried work could have resulted in rapid degeneration caused by penetration of water and pollutants at "weak points" in the system (i.e., the joints between the finishing panels). Also, the degeneration could have been accelerated by the*



## LE FASI DELL'INTERVENTO

La realizzazione dei giunti tra i pannelli in cemento prefabbricato del rivestimento ha previsto la posa preliminare di un cordone di tamponamento a cellule chiuse con il compito di creare un idoneo fondo al giunto e, contemporaneamente, dimensionarne larghezza e profondità. La sigillatura è stata eseguita con Sitol Silicon Basso Modulo di colore avorio, un sigillante siliconico a reticolazione neutra, che presenta un'elasticità costante in un arco di temperature da -50 a + 100 gradi centigradi capace di compensare ampiamente le tolleranze di fabbricazione e di posa in opera di qualsiasi tipo di pannello di tamponamento. Il prodotto aderisce perfettamente a tutti i supporti in materiale assorbente, lasciandone inalterato l'aspetto. Presenta, inoltre, un'elevata resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici e all'invecchiamento, garantendo la perfetta tenuta del giunto oltre i 20 anni di vita, senza comparsa di fenomeni di microfessurazione e sfarinamento. Il comportamento al fuoco ne determina la collocazione in Classe B1, secondo la norma Din 4102. Il modulo elastico, particolarmente basso, lo rende idoneo alla sigillatura dei giunti di dilatazione e di raccordo tra elementi di facciata in calcestruzzo, metallo, plastica, legno. Nel capannone veronese, dopo l'inserimento del cordone e la pulitura delle superfici, si è proceduto a realizzare la sigillatura, estraendo il prodotto in abbondanza con le apposite pistole. A seguire, si è proceduto a lisciare la superficie, esercitando su di essa una leggera azione di compressione con una spatola in modo da eliminare ogni possibile vuoto d'aria.

Sitol Silicon Basso Modulo gode di una garanzia sulle prestazioni finali rilasciata dall'Istituto Tedesco Materialprüfungsamt MPA/NRW.



*particular environmental conditions of high humidity and frigid winter temperatures in the area. Luckily, the contractor wanted to complete the joints with the highest degree of workmanship by using a closed-cell spacing bead and a mastic sealant that could effectively do the job.*

## WORKING STEPS

*Creation of the joints between the prefabricated cement panels used as external siding began with preliminary installation of a closed-cell spacing bead to establish a suitable foundation for the joint and, at the same time, to fix its width and depth. The joint was then sealed with Sitol Silicon Basso Modulo in ivory, a silicone sealant with neutral reticulation and elasticity that remains stable over a temperature range of -50 to 100 degrees centigrade. With these superior characteristics, the product is fully capable of compensating for tolerances in the manufacturing and installation of any type of finishing panel. It adheres perfectly to all porous supports without changing appearance, and also offers high resistance to UV rays, atmospheric agents and ageing; indeed, it can seal joints perfectly for over 20 years without micro-cracking or chalking. Self-extinguishing of fire, it is rated Class B1 as per DIN 4102 norms. Its particularly low modulus of elasticity makes it suitable for sealing expansion joints and joints between facade elements in concrete, metal, plastic or wood. In the shed near Verona, the product was used to seal the joints after the bead had been installed and the surfaces cleaned. A generous quantity of sealant was extruded using suitable guns. Then, the surface was smoothed by gentle compression with a putty knife so that all the air bubbles were eliminated.*

*Sitol Silicon Basso Modulo is covered by a performance guarantee from the Materialprüfungsamt MPA/NRW Institute of Germany.*

### PRODOTTI UTILIZZATI PRODUCTS USED

- Sitol Silicon Basso Modulo  
pag. 40

