



Pompeji – il tesoro archeologico emerso dalle ceneri



Progetto: Conservazione del sito archeologico di Pompei

Cliente: Poliplast S. r. l.

Luogo: Pompei, Italia

Segmento di mercato: Costruzione

Prodotto: Makrolon® multi UV 3X/16-25
bronze 1850,
Makrolon® AR clear 8099 in 8 mm

Concetto: Alberto Custodi, Università di Bologna, Italia

Impresa edile: Poliplast S. r. l.

Pompeji – il tesoro archeologico emerso dalle ceneri

Un palcoscenico della storia

La conservazione ottimale dei resti di antichi edifici e dei siti archeologici rappresenta sempre una nuova sfida per gli scienziati. Da un lato, vi è la necessità di proteggere il patrimonio archeologico dagli influssi ambientali, dall'altro l'esigenza di preservarne il carattere originale. A Pompei, l'antica città sul golfo di Napoli sepolta dalle ceneri del Vesuvio nel 79 d.C. e scoperta soltanto nel diciottesimo secolo, era necessario proteggere i resti degli antichi edifici, gli affreschi e i disegni sulle pareti dagli influssi ambientali e dai raggi UV, per garantire la conservazione nel tempo di questo prezioso patrimonio culturale.

La scelta è caduta sulle lastre compatte Makrolon® AR in polycarbonato resistenti all'abrasione e sulle lastre alveolari 3X/16-25 colore bronzo, in considerazione anche del peso ridotto e della semplicità di applicazione.

Alta protezione dai raggi UV per i colori degli affreschi

Le lastre compatte e alveolari Makrolon® in polycarbonato utilizzate filtrano i raggi UV proteggendo gli affreschi da un rapido invecchiamento e, in particolare, evitando lo sbiadimento dei colori. Il materiale si caratterizza inoltre per l'elevata trasmissione luminosa. Le lastre alveolari Makrolon® sono coperte da una garanzia di 10 anni per la resistenza alle intemperie e alla grandine.

Le coperture resistenti all'abrasione mantengono l'aspetto originale dei disegni alle pareti

Un ulteriore vantaggio del materiale delle lastre è l'elevata resistenza agli urti rispetto al vetro. Le lastre Makrolon® AR sono inoltre resistenti ai graffi. Per proteggere disegni e iscrizioni sulle pareti dai possibili danneggiamenti, sono state installate lastre compatte resistenti all'abrasione come coperture mobili. Le lastre sono fissate a cerniere nella parte superiore, per poter essere facilmente sollevate per la pulizia.

Ricostruzione di porzioni di tetto e pareti

Nella leggendaria città di 2000 anni fa sono state utilizzate anche le lastre alveolari Makrolon® multi UV per la ricostruzione di tetti ed elementi delle pareti. Un tetto realizzato in lastre alveolari di polycarbonato copre, ad esempio, l'angolo di un atrio che, in origine, era completamente coperto fino all'apertura sopra una vasca di raccolta dell'acqua piovana. Le superfici di copertura, disposte a triangolo, sono inclinate e convergenti in modo da poter essere pulite dall'acqua piovana che fluisce nella vasca. La leggera e versatile sottostruttura in alluminio è stata rivestita di lastre Makrolon® multi UV 3X/16-25 colore bronzo. Le aperture dei muri sono state invece chiuse con lastre alveolari trasparenti per evitare che pioggia e vento possano penetrare al loro interno.



Clausola di responsabilità del prodotto: Le informazioni qui riportate nonché la nostra consulenza tecnico-applicativa fornita a parole, per iscritto e in base a collaudi avvengono secondo scienza e coscienza, pur non avendo valore vincolante anche e soprattutto in relazione ad eventuali diritti di protezione nei confronti di terzi. La consulenza non dispensa l'acquirente dall'eseguire un accertamento personale delle nostre note informative attuali (in particolar modo per quanto riguarda i nostri opuscoli sui dati di sicurezza e sui dati tecnici) e dei nostri prodotti in merito alla loro idoneità per gli scopi e i procedimenti perseguiti. L'applicazione, l'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti nonché dei prodotti realizzati dall'acquirente in base alla nostra consulenza tecnico-applicativa non rientrano tra le nostre possibilità di controllo, vale a dire che ne risponde solo ed esclusivamente l'acquirente stesso. La vendita dei nostri prodotti avviene in base alle nostre attuali condizioni generali di vendita e di consegna.

Makrolon® è una marca di Bayer AG

MF0216 i - Settembre 2008



Bayer MaterialScience

Bayer MaterialScience GmbH
Otto-Hesse-Straße 19/T9
64293 Darmstadt, Germania
Tel +49 6151 1303-0
Fax +49 6151 1303-500

www.bayersheeteurope.com