



## Pompeji – ein Meilenstein der Archäologie, aus Asche wieder aufstanden



**Projekt:** Konservierung der Ausgrabungen von Pompeji

**Kunde:** Poliplast S. r. l.

**Standort:** Pompeji, Italien

**Marktsegment:** Bau

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

**Entwurf:** Alberto Custodi, Universität Bologna, Italien

**Bauunternehmen:** Poliplast S. r. l.

# Pompeji – ein Meilenstein der Archäologie, aus Asche wieder auferstanden

## Ein Schauplatz der Geschichte

Die bestmögliche Konservierung von verfallenen antiken Bauten und archäologischen Flächen stellt Wissenschaftler immer wieder vor komplexe Aufgaben. Zum einen gilt es, das archäologische Erbe vor Witterungseinflüssen zu schützen, zum anderen soll es in seiner Ursprünglichkeit bewahrt werden. In Pompeji, einer antiken Stadt in Campanien am Golf von Neapel gelegen, die im Jahre 79 n. Chr. vom Asche-Regen des Vesuvs verschüttet und erst im 18. Jahrhundert wieder entdeckt wurde, war es erforderlich, die alte Bausubstanz sowie die Fresken und Wandzeichnungen vor Umwelteinflüssen und der schädlichen UV Strahlung zu schützen, um das kostbare Kulturgut langfristig zu bewahren.

Die Wahl fiel auf die kratzfesten Polycarbonat Massivplatten Makrolon® AR sowie auf Stegplatten des Typs 3X/16-25 in bronze, nicht zuletzt wegen ihres geringen Gewichts sowie der damit einhergehenden einfachen Be- und Verarbeitungsmöglichkeiten.

## Hoher UV-Schutz für die Farben der Fresken

Die verwendeten Makrolon® Massiv- und Stegplatten aus Polycarbonat filtern die UV-Strahlung heraus, so dass Fresken vor schneller Alterung- insbesondere dem Ausbleichen der Farben geschützt werden. Zugleich zeichnen sie sich aber auch durch eine hohe Lichtdurchlässigkeit aus. Die Makrolon® Stegplatten sind zusätzlich mit einer 10-jährigen Garantie für Witterungs- und Hagelbeständigkeit ausgestattet.

## Kratz feste Abdeckungen erhalten die Ursprünglichkeit der Wandzeichnungen

Ein weiterer Vorteil des Plattenmaterials ist die extrem hohe Bruchsicherheit im Vergleich zu Glas. Zusätzlich ist auch die Kratzfestigkeit der Makrolon® AR Platten hervorzuheben. Um Wandzeichnungen und Schriften vor Beschädigungen zu schützen, wurden die kratzfesten Massivplatten als bewegliche Abdeckungen installiert. Diese sind im oberen Bereich an Scharnieren aufgehängt, so dass sie zur Reinigung leicht angehoben werden können.

## Rekonstruktion von Dachpartien und Wänden

In der 2000 Jahre alten sagenumwobenen Stadt wurden außerdem Makrolon® multi UV Stegplatten für Dachverschiebungen und Wandelemente eingesetzt. Eine Dachkonstruktion aus den Polycarbonat-Stegplatten überdeckt beispielsweise die Ecke eines Hauptatriums, das ursprünglich bis auf eine Öffnung über einem Sammelbecken für Regenwasser komplett überdacht war. Die dreieckig angeordneten Dachflächen sind geneigt eingebaut und laufen am Stoß zusammen, so dass das ins Sammelbecken ablaufende Regenwasser gleich die Platten selbst reinigt. Die leichte Aluminium-Unterkonstruktion ist flexibel einsetzbar und wurde mit Makrolon® multi UV 3X/16-25 in bronze eingedeckt. Maueröffnungen wurden dagegen mit transparenten Stegplatten geschlossen, um zu verhindern, dass Regen und Wind in diese Bereiche eindringen.



**Produkthaftungsklausel:** Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche, erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs und Lieferbedingungen.

Makrolon® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG

MF0216 d - September 2008



## Bayer MaterialScience

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

[www.bayersheeteurope.com](http://www.bayersheeteurope.com)