



Pompéi – un jalon pour l'archéologie renaît des cendres



Projet : Conservation des découvertes archéologiques de Pompéi

Client : Poliplast S. r. l.

Lieu : Pompéi, Italie

Secteur de marché : Bâtiment

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

Conception : Alberto Custodi, Université de Bologne, Italie

Entreprise de construction : Poliplast S. r. l.

Pompéi – un jalon pour l'archéologie renaît des cendres

Le théâtre de l'histoire

La meilleure conservation possible des bâtiments antiques délabrés et des terrains archéologiques reste toujours une tâche complexe pour les scientifiques. Il s'agit d'une part de protéger l'héritage archéologique des intempéries, d'autre part d'en conserver son caractère original. A Pompéi, une ville antique de Campanie située dans le Golfe de Naples, recouverte en l'an 79 après Jésus-Christ par une pluie de cendre du Vésuve et redécouverte au 18ème siècle, il a été nécessaire de protéger les constructions antiques, les fresques et les peintures murales des effets de l'environnement et des rayons UV, afin de conserver pour longtemps ce précieux patrimoine culturel.

Le choix s'est porté en faveur des plaques massives antirayures en polycarbonate Makrolon® AR, et des plaques alvéolaires de type 3X/16-25 en bronze, notamment en raison de leur faible poids et donc de leur facilité de traitement et d'utilisation.

Une haute protection anti-UV pour les couleurs des fresques

Par l'utilisation de plaques massives et alvéolaires de Makrolon® en polycarbonate, les rayons UV sont filtrés de sorte que les fresques sont protégées d'un vieillissement rapide, et notamment du ternissement des couleurs, tout en offrant une transmission lumineuse élevée. De plus, les plaques alvéolaires en Makrolon® sont dotées d'une garantie de 10 ans sur la résistance aux intempéries et à la grêle.

Une couverture anti-rayures pour conserver l'état original des peintures murales

La haute résistance aux chocs des plaques présente un énorme avantage par rapport au verre. Il faut également souligner la résistance aux rayures des plaques Makrolon® AR. Afin de protéger les peintures et les inscriptions murales de la détérioration, des plaques massives antirayures ont été installées comme protections mobiles. Celles-ci sont suspendues par des charnières et peuvent facilement être soulevées pour un nettoyage.

Reconstruction des éléments de toit et des murs

Dans cette ville légendaire vieille de 2000 ans, des plaques alvéolaires en Makrolon® multi UV ont été utilisées pour le vitrage du toit et pour certains éléments des murs. Un toit de plaques alvéolaires en polycarbonate couvre ainsi le coin d'un atrium principal qui à l'origine était entièrement fermé, excepté une ouverture au-dessus d'un bassin servant à retenir l'eau de pluie. Les éléments du toit sont ordonnés en triangle, inclinés et convergent sur les bords. De cette façon, l'eau de pluie qui s'écoule dans le bassin nettoie en même temps les plaques de la toiture. La structure légère en aluminium est facilement maniable et recouverte de Makrolon® multi UV 3X/16-25 en bronze. Les ouvertures dans les murs ont été fermées à l'aide de plaques alvéolaires transparentes afin d'éviter la pénétration de la pluie et du vent dans ces parties.



Clause de responsabilité civile produit: Les présentes informations et les conseils qui vous sont donnés verbalement ou par écrit dans le cadre de notre assistance technique ou d'essais pratiques, vous sont communiqués au mieux de nos connaissances et n'engagent pas notre responsabilité, même en ce qui concerne d'éventuels droits de tiers en matière de propriété industrielle. Ils ne vous dispensent pas de la nécessité de vérifier sur place si les conseils techniques, en particulier ceux des fiches de données de sécurité et fiches techniques actuelles, et les produits fournis conviennent aux procédés et applications que vous envisagez. L'application, la mise en oeuvre et la transformation des produits fournis et de ceux que vous fabriquez en profitant de notre assistance technique, échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de votre responsabilité. La vente de nos produits s'effectue en vertu de nos conditions générales de vente et de livraison actuelles. Nos recommandations en matière de sécurité ne vous dispensent pas de l'obligation de déterminer les mesures de sécurité adaptées à vos conditions d'exploitation, que nous pouvons prévoir, et de veiller notamment à la qualification professionnelle et à l'information des personnes appelées à utiliser, manipuler ou être en contact avec les produits.

Makrolon® est une marque déposée de Bayer AG

MF0216 f - Septembre 2008



Bayer MaterialScience

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

www.bayersheeteurope.com