

**El pabellón de Egipto cumple los reglamentos de prevención de incendios de la Exposición Universal en China usando la resina Crestapol® 1212 de Scott Bader cargada con trihidrato de alúmina (ATH) y el sistema de laminado con capa de gel proyectado Crystic® LS30**

El pabellón de Egipto que actualmente expone en la Exposición Universal de Shanghai en China cubre 500 metros cuadrados y su realización llevó tres meses. El pabellón fue construido por E-Grow, una empresa local a la cual se le encargó la obra. El diseño futurista del pabellón de Egipto pertenece al prestigioso arquitecto moderno, Zaha Hadid. Para construir las secciones exteriores e interiores, curvas y redondeadas más complejas del diseño muy contemporáneo E-Grow decidió usar revestimiento plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) ignífugo. Las partes fueron moldeadas a mano usando la resina Crestapol® 1212 de Scott Bader y el gel protector Crystic® LS30PA ISO/NPG pigmentado, suministrados por Scott Bader Asia Pacific a través de su distribuidor de Shanghai, el cual presta servicios a China y otros lugares de Asia.

El interior del pabellón se divide en dos partes, con un arco en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) a través del cual pasan los visitantes. Los elementos en exhibición incluyen valiosas antigüedades, películas y cuadros que ilustran la larga historia de Egipto y su rica cultura. Para asegurarse de que se cumplieran los reglamentos sobre prevención de incendios en la construcción de la Exposición de Shanghai respecto de todas las partes exteriores e interiores realizadas en plástico reforzado con fibra de vidrio, de manera de proteger tanto a los visitantes como a los valiosos artículos expuestos, E-Grow especificó la construcción del laminado con la resina de acrilato de uretano de alto rendimiento Crestapol® 1212 cargada con trihidrato de alúmina (ATH). Una ventaja fundamental de la utilización de Crestapol 1212 es que la misma resina se pudo usar en toda la construcción. La resina Crestapol 1212 se puede cargar hasta 170 phr (partes por cien de resina) de trihidrato de alúmina (ATH) para cumplir con las normas más estrictas de prevención de incendio, humo y pruebas de sustancias tóxicas interiores, tales como Epiradiateur NFF 16-101, NFP 92-501, M1, F0, y sin embargo responde muy bien en la producción; solamente hicieron falta 100 phr de relleno de ATH para las secciones exteriores en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Las propiedades mecánicas de Crestapol® 1212 tienen el beneficio añadido de permitir piezas moldeadas más livianas con la producción de una sección transversal más delgada, lo cual ayudó a reducir los costes generales de la estructura del pabellón y su montaje.

Se escogió el gel protector proyectado Crystic® LS30PA pigmentado porque se trata de un gel estabilizado contra la radiación ultravioleta, diseñado para el uso prolongado en exteriores, en exigentes

aplicaciones marítimas y de construcción, con el propósito de mantener su brillo y color durante los seis meses de la Exposición Universal de Shangai.

Otros convertidores que usan la resina Crestapol 1212, particularmente mediante matriz cerrada o conformado por pultrusión, también pueden brindar significativos ahorros en los costes de producción; los tiempos de los ciclos se reducen hasta un 20%, evitando la necesidad de curado posterior y reduciendo los niveles de desechos, mientras que se mantienen las mejores propiedades mecánicas y el más alto rendimiento en materia de resistencia al fuego, a las emanaciones tóxicas y al humo, esenciales para las aplicaciones de la construcción y el transporte terrestre.

Para obtener más información sobre la gama de productos Crestapol, visite el micro sitio web [www.crestapol.com](http://www.crestapol.com). En el sitio web principal de la firma podrá encontrar detalles sobre la gama completa de resinas, gel protector, pastas adherentes y adhesivos Scott Bader [www.scottbader.com](http://www.scottbader.com).



*Las secciones curvas del pabellón de Egipto en la Exposición Universal China en Shangai se realizaron con laminado de plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) usando resina Crestapol 1212 rellena de trihidrato de alúmina (ATH) con gel protector Crystic LS30 ISO/NPG proyectado, en cumplimiento de los estrictos reglamentos de prevención de incendios en la construcción.*

### **Acerca de Scott Bader**

Scott Bader se fundó en 1921. Actualmente es una empresa química multinacional del orden de £180 millones, la cual da empleo a 560 personas en todo el mundo. Es una empresa de administración fiduciaria, sin accionistas externos, que ha asumido un fuerte compromiso de apoyo hacia sus clientes, el personal y el medioambiente.

Las oficinas centrales de Scott Bader se encuentran en el Reino Unido, donde la empresa cuenta con instalaciones técnicas de avanzada, de construcción especial, que suministran respaldo a las actividades de investigación y desarrollo además de apoyo para evaluación, pruebas y aplicaciones completas. La empresa tiene instalaciones de fabricación en el Reino Unido, Francia, Croacia, Medio Oriente y Sudáfrica. Para obtener más información sobre Scott Bader, por favor, llame al +44 (0)1933 663100, visite [www.scottbader.com](http://www.scottbader.com) o envíe un mensaje de correo electrónico a [info@scottbader.com](mailto:info@scottbader.com).