



HORMIGÓN POLÍMERO

PRESENTACIÓN

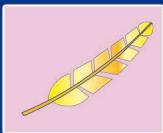
El hormigón polímero es un material avanzado y relativamente novedoso en su aplicación en el campo de la construcción debido a sus múltiples y excelentes propiedades y su versatilidad para, con técnicas adecuadas, la fabricación de multitud de piezas: vierteaguas, albardillas, cubre-muros, etc...

En Artisval, siguiendo con nuestra tradición de fabricación de piezas y elementos singulares, estamos introduciendo el uso de este material en piezas no convencionales para restauración y rehabilitación, mobiliario urbano y edificación.

Entre las propiedades de este material caben destacar:



ALTA RESISTENCIA MECÁNICA: A compresión, flexión, abrasión y desgaste.



GRAN LIGEREZA: En comparación a piezas de hormigón tradicional o piedra artificial, las características resistentes de este material nos permiten fabricar piezas de mínimo espesor (del orden de 1 cm.), que resultan mas ligeras y manejables que su equivalente en piedra artificial (3,5 cms. mínimo).



ALTA IMPERMEABILIDAD Y RESISTENCIA A HELADAS: Debido al acabado liso de las piezas y a su prácticamente nulo coeficiente de absorción de agua.



GRAN RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS: Debido a que sus componentes no reaccionan ante estos productos evitando la disagregación o deterioro del polímero. Las piezas pueden ser limpiadas sin que los productos de limpieza las deterioren.



MOLDEABILIDAD: La elevada densidad del producto antes de fraguado permite, con moldes adecuados, conseguir piezas de gran calidad. La rápida en el fraguado permite la rápida repetición de piezas.



AMPLIA GAMA DE COLORES: Conseguidos con pigmentos estables frente a agentes externos y soleamiento.

CUADRO COMPARATIVO PROPIEDADES GENÉRICAS DEL POLÍMERO CON HORMIGÓN TRADICIONAL (H-25)

Propiedades físicas	Norma UNE	Hormigón Polímero	H-25
Resistencia a la compresión	83821	1194 kp/cm ²	257 kp/cm ²
Resistencia a la flexión en baldosa	127006	363 kp/cm ²	57,9 kp/cm ²
Resistencia al desgaste por abrasión	127005 / 1	0,88 mm	5,03 mm
Resistencia al choque (altura)	127007	100 cm	55 cm
Coeficiente de dilatación térmica lineal	67103	1,18 * 10 - 5 °C - 1	1,00 * 10 - 5 °C - 1
Absorción de agua	22191	0,08 %	8,10 %
Resistencia a la helada	127004 / 1	no heladizo	cuarteamiento y pérdida de masa
Resistencia a los cambios térmicos:			
- Variación de peso	22197	0,20%	1,03%
- Resistencia a la flexión	22197	415 kp/cm ²	58 kp/cm ²