

Hormigón arquitectónico UHPC Slimconcrete

Escofet ha sido la primera compañía en España que ha creado, a través de su formulación Slimconcrete, nuevos productos de hormigón arquitectónico en UHPC para innovar con la complicitad de arquitectos y diseñadores. Slimconcrete representa la evolución tecnológica del hormigón UHPC -desarrollado en los años 80 para usos muy especializados que exigían mayores esfuerzos y mejor resistencia- y el desarrollo de conceptos que anteriormente eran difíciles o imposibles de plasmar y que ahora se materializan en formas que conviven con la tecnología clásica tradicional. Los productos realizados en UHPC poseen una combinación de propiedades superiores que hace posible diseñar y producir formas finas y complejas, curvaturas y texturas personalizadas.



Aplicaciones

- ▶ Siendo el UHPC / Slimconcrete una tecnología relativamente nueva en Escofet, en cuya aplicación están desarrollando nuevos paneles de revestimiento de fachada, los modelos han de ser previamente validados a nivel de prototipo. En este proceso, y como respuesta a los retos que plantean arquitectos y diseñadores, se están descubriendo nuevas gamas de formas y acabados superficiales, y éstos parecen ilimitados a medida que los arquitectos y los diseñadores asuman el potencial de este material.
- ▶ Su alta resistencia a la corrosión, a la abrasión, a la carbonatación, y al impacto y el fuego hace que sea muy adecuado para la construcción de edificios públicos que tienen requisitos estrictos de seguridad y mantenimiento.

Ventajas

- ▶ Su consistencia fluida/líquida, con áridos silíceos de tamaño menor de 1 mm, permite la reproducción de texturas con gran precisión en la superficie.
- ▶ La coloración de la masa es homogénea y su baja porosidad evita la pérdida del árido superficial en los procesos de limpieza y mantenimiento a largo plazo. Ofrece además la capacidad de reproducir micro relieves con gran detalle imposibles en superficies de hormigón convencional.
- ▶ Su elevada resistencia al desgaste, la disminución de peso y la optimización del ciclo de vida son valores determinantes para su prescripción.
- ▶ La esbeltez de los productos abre un nuevo abanico de infinitas posibilidades de diseño.
- ▶ El superior rendimiento mecánico del hormigón arquitectónico UHPC / Slimconcrete permite reducir la sección e incluso prescindir del armado interior en el diseño y la producción de elementos ultrafinos que a su vez son duraderos y sostenibles.
- ▶ Slimconcrete es un producto actualmente muy experimentado en entornos de alta exigencia, donde se garantiza un óptimo envejecimiento.
- ▶ La reducción del peso redundará en una disminución de los costes de transporte e instalación. ✓

Características

- ▶ Se trata de un hormigón tecnológico de alta densidad matricial y resistencia a la compresión, flexión e impacto.
- ▶ Superficie: lisa, plana, con texturas o moldeable según proyecto.
- ▶ Densidad: 2.300 Kg/m³.
- ▶ Resistencia:
 - Resistencia a compresión 80 Mpa.
 - Resistencia Flexotracción (sin armado) 16 Mpa UNE-EN 12390.
- ▶ Durabilidad:
 - Resistencia hielo-deshielo 0 Kg/m².
 - Pérdida de masa tras 28 ciclos de hielo/deshielo.
 - Módulo de Young 40 Gpa.
- ▶ Acabado: pulido liso, con impregnación hidrofugante.
- ▶ Espesor: >35 mm.
- ▶ Formatos: a demanda.
- ▶ Composición básica del material (UNE-EN 1339/2004):
 - Cemento.
 - Áridos finos y extrafinos.
 - Aditivos.
 - Fibras de vidrio o fibras orgánicas.
- ▶ Resistencia al desgaste: UNE-EN 1339/2004.
- ▶ Anchura media de huella: 18,3 mm.
- ▶ Fabricación: mezcla fluida autocompactante colada por gravedad.



Escofet 1886

C/ Montserrat, 162
08760 Martorell (Barcelona)
Tel.: 937 737 150
escofet@escofet.com
www.escofet.com