Obras

Piscina complejo provincial Castellón

Impermeabilización, colocación de revestimiento cerámico y rejuntado

Datos de la obra:

Impermeabilización, colocación de revestimiento cerámico y rejuntado de las Piscinas del complejo provincial de Castellón

Lugar:

Castellón

Dirección facultativa:

Arquitectura GAD

Fecha:

Año 2003

Productos empleados:

MASTERSEAL 550
FLEXMORTEL
FLEXFUGE
RIGAMULS N
POLYFLOTT FLEX
POLYFLOTT N
FLEXIMENT

BASF
The Chemical Company

DATOS DE LA OBRA

Obra: Piscina Provincial

Lugar: Castellón

Empresa aplicadora: LUBASA

Constructora: LUBASA

Dirección Facultativa: ARQUITECTURA GAD

Fecha de ejecución: Año 2003

Vista panorámica de la piscina exterior

MATERIALES EMPLEADOS

MASTERSEAL 550: Mortero impermeabilizante y elástico.
aprox.12.400 Kg.

FLEXMORTEL: Adhesivo deformable e impermeable clasificado según UNE-EN 12004 como C2TE.
aprox.17.850 Kg.

FLEXFUGE: Mortero de rejuntado deformable e impermeable clasificado según UNE-EN 13888 como CG2.
aprox.2.375 Kg.

RIGAMULS N: Mortero de rejuntado impermeable y de elevada resistencia química clasificado según UNE-EN 13888 como RG.
aprox.1.404 Kg.

POLYFLOTT FLEX / N: Adhesivos fluidos deformables para colocación de cerámica en suelos, clasificados según 12004, como C2E y C1E respectivamente.
aprox.16.250 Kg.

FLEXIMENT: Puente de unión para la colocación de baldosas sobre mortero fresco.
aprox.3.750 Kg.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

En el complejo de Castellón se distinguen dos zonas: la piscina exterior y las climatizadas. Todas ellas están construidas de hormigón armado e impermeabilizadas con MASTERSEAL 550. Se trata de un mortero impermeable y elástico especialmente formulado para ser capaz de absorber fisuras de un ancho determinado puesto que el hormigón sufre retracciones y éstas pueden dar lugar a la fisuración careciendo el vaso de impermeabilidad. Tras la preparación del soporte y su posterior limpieza que impedirían la adhesión del mortero, se procedió a su aplicación.

MASTERSEAL 550 se presenta en dos componentes predosificados y se presenta en conjuntos de mortero seco (saco) y polímero líquido (garrafa). En la imagen se observa cada uno de los envases del conjunto.

Packaging del mortero de rejuntado FLEXFUGE y del MASTERSEAL 550

MASTERSEAL 550

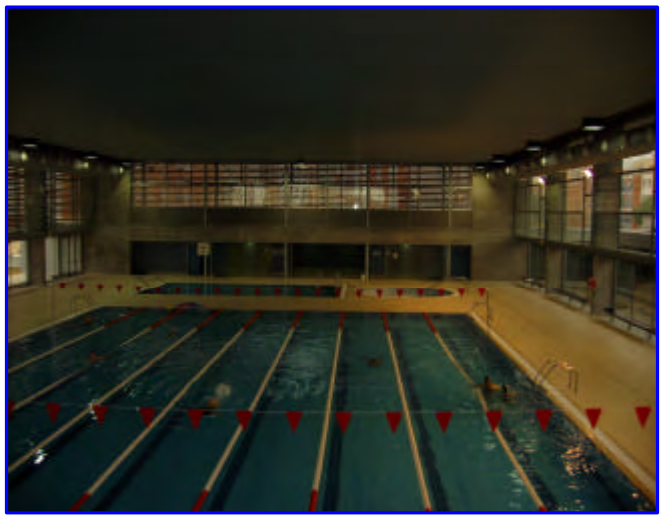
FLEXMORTEL

Puesto que ya es habitual el uso de piezas cerámicas de muy baja absorción en piscinas, se alicató el vaso mediante un adhesivo cementoso FLEXMORTEL especialmente formulado con resinas elastificantes que confieren al mortero de deformabilidad, impermeabilidad y elevada adherencia. FLEXMORTEL está clasificado, según UNE-EN 12004, como un C2TE.

El rejuntado de las piscinas se realizó con FLEXFUGE. Se trata de un mortero deformable e impermeable por lo que es altamente recomendado en zonas de elevada presencia de humedad y constantes variaciones de temperatura. FLEXFUGE está clasificado, según UNE-EN 13888, como un CG2.

Fotografía realizada durante la ejecución de los trabajos en la piscina exterior.

Panorámica de las piscinas climatizadas tras finalizar los trabajos.



Fotografía tomada el pasado mes de Febrero en el interior del recinto con las instalaciones funcionando a pleno rendimiento.

Las zonas de duchas y vestuarios comunitarios deben soportar humedad permanente así como agresiones por chorros de agua y limpiezas exhaustivos con productos químicamente agresivos. Por ello es necesario trabajar con productos para el rejuntado de excelentes resistencias químicas y a la abrasión. Por esta razón se procedió al rejuntado de los paramentos horizontales mediante resina epoxídica con requerimientos de elevadas resistencias RIGAMULS N, mientras que para las piezas de las paredes se utilizó FLEXFUGE.

RIGAMULS N está clasificado, según UNE-EN 13888, como un RG.

En la construcción de la playa de las piscinas se instaló un pavimento con calefacción radiante recubierto con pieza cerámica antideslizante como muestra la fotografía. Este hecho obliga a utilizar un adhesivo deformable, POLYFLOTT FLEX, que sea capaz de absorber las diferencias térmicas y soportar el tránsito peatonal al que va a estar sometido. Se trata de un adhesivo clasificado, según UNE-EN 12004, como C1E.

Soluciones inteligentes de BASF Construction Chemicals

En cualquier problema de construcción, en cualquier estructura que Vd. esté construyendo, BASF Construction Chemicals tiene una solución inteligente para ayudarle a ser más efectivo.
Nuestras marcas líderes en el mercado ofrecen el más amplio rango de tecnologías probadas para ayudarle a construir un mundo mejor.

Emaco ® - Sistemas de reparación del hormigón
MBrace ® - Sistemas compuesto de refuerzo
Masterflow ® - Grouts estructurales y de precisión
Masterflex ® - Selladores de juntas
Masterseal ® - Revestimientos e impermeabilizantes
Concresive ® - Morteros, adhesivos y sistemas de inyección a base de resinas
Conica ® - Pavimentos deportivos
Conideck ® - Sistemas de impermeabilización con membranas aplicadas manualmente o por proyección.
Coniroof ® - Sistemas de cubiertas a base de poliuretano.
Conibridge ® - Membranas de PU para protección de tableros de puente.
Mastertop ® - Soluciones de pavimentos industriales y decorativos.
Ucrete ® - Soluciones de pavimentos para ambientes agresivos.
PCI ® - Sistemas cementosos de revestimiento, impermeabilización y adhesivos de cerámica

BASF Construction Chemicals España, S.L.
Basters, 15
08184 Palau Solità i Plegamans

Telf. : +34 –93 – 862.00.00
Fax. : +34 –93 – 862.00.20

BASF es el líder mundial de la industria química: The Chemical Company. Su cartera de productos abarca desde productos químicos, plásticos, productos para la industria transformadora, productos fitosanitarios y química fina, hasta petróleo y gas natural. Como socio de confianza para prácticamente todos los sectores, las soluciones inteligentes de sistemas de BASF y los productos de alto valor ayudan a sus clientes a lograr su propio éxito. BASF apuesta por las nuevas tecnologías y las utiliza para abrir nuevas oportunidades de mercado. Combina el éxito económico con la protección del medio ambiente y con la responsabilidad social, contribuyendo así a un futuro mejor. BASF cuenta aproximadamente con 94.000 empleados y contabilizó unas ventas de más de 42,7 mil millones de euros en 2005.
Encontrará más información acerca de BASF en Internet en la página www.basf.com

BASF
The Chemical Company