

Feria Nacional de Jardinería 2011: Pavimentando con una extendedora BOMAG BF 300

La cuenta atrás para la Feria Nacional de Jardinería 2011 en Koblenz ha comenzado. El grueso de los trabajos de construcción está a plena marcha a lo largo de las riberas de los ríos Rhine y Moselle y en Ehrenbreitstein. La primera Muestra Nacional de Jardinería en el "Rhineland Palatinate" se está preparando para mostrar a, alrededor de dos millones de visitantes, la nueva cara de una de las más antiguas ciudades de Alemania. Una de las muchas estrellas: la terraza jardín detrás del "Kurfürstliche Schloss" que nunca ha sido abierta al público antes. La idea básica: los modelos del maestro de horticultura prusiano, Peter Josef Lenné, puestos al día con un toque moderno.

La empresa Walter & Radke GbR Straßenbau de Steimel se adjudicó el contrato para construir los caminos que discurren la terraza jardín. Esta clase de superficie (llamada waterbound) se compone de una mezcla de varios agregados, es altamente funcional, permeable y respetuosa con el medio ambiente, dado que no necesita de agentes ligantes artificiales como cemento o betún.



La BF300 en condiciones ideales: maniobrabilidad en espacios estrechos, con operaciones de arranque y parada, pero también en amplias áreas

Primeramente, se extendió una capa base de material local o soporte, consistente en roca triturada tamaño 2/32 o 0/32 con un porcentaje de finos definido y un espesor de capa entre 15 a 30 cm, dependiendo de la carga.

Después, ambas como capa superficial, se extendieron: una capa dinámica de Sabadyn (0/16) con un espesor de 6 cm una vez compactada, y una capa de Sabalith (0/6-0/8) con espesor de 4 cm una vez compactada. Walter & Radke GbR Straßenbau decidió usar la extendedora de carreteras BOMAG BF 300 sobre cadenas. Por una buena razón, porque la geometría del total de los 3000 m² del área de trabajo era extremadamente variada, y con anchuras variables, desde zonas con 10 metros a estrechamientos de 1,90 metros.

Lo que se necesita es capacidad de maniobra, una anchura de regla flexible, una gran capacidad de tolva, una excelente visibilidad, y un perfecto acabado superficial. La regla de la extendidora BF 300 es una innovación en su clase. Ofrece anchuras de extendido de 1,70 a 3,40 m y puede extenderse a 4 m con dos extensiones de 30 cm. Un desarrollo especial es la extensión hidráulica de hasta el 100 %: una ventaja considerable para una operación fácil y un rápido acabado del trabajo.



Extendiendo una capa superficial de 4 cm Sabalith

La tolva en la extendidora BF300 puede cargar hasta 4.8 m³ de material; un beneficio real en su clase de peso. Las cadenas de alimentación son controladas independientemente y reversibles, así como las tolvas y sinfines. Los sensores de los sinfines se controlan desde el panel de mandos de la regla. Esto asegura gran sencillez de operación, una alimentación uniforme de material, y una superficie uniforme y lisa.



Precisión milimétrica con nivelación de ultrasonidos simple y sin contacto

La plataforma del operador proporciona sencillez y seguridad de operación a los más altos niveles. La consola de operación intuitiva puede desplazarse lateralmente, y la plataforma del operador incluye el Sistema SideView patentado, por el que puede desplazarse por completo a ambos lados proporcionando la mejor visión sobre el área de trabajo.

Sólo fueron necesarios dos días para completar el trabajo con la BF 300. En el caso de nuevas superficies como esta, los caminos deben asentarse antes de recibir cargas pesadas. Esto se consiguió con compactación puramente estática, es decir compactación sin vibración con el suelo húmedo, pero no mojado. Esto proporciona la cohesión básica en la superficie antes que tengan lugar los procesos de asentamiento relacionados con la lluvia.

La interacción de la humedad y el secado permite la reestructuración de la mezcla de agregados, en la que partículas finas de los primeros milímetros son llevados hacia abajo. Esto asegura que la mezcla superficial sea extremadamente estable. Durante este periodo de asentamiento, la superficie todavía no es estable y no se puede cargar por completo. Necesita ser tratada con cuidado. No debe conducirse encima para no dañar la capa superior y evitar trabajos de repavimentado y reparación.

En la terraza jardín del “Kurfürstliche Schloss” en Koblenz, la superficie necesita ahora alrededor de 7 meses para su estabilización antes que los visitantes de toda Europa, no sólo puedan apreciar los jardines, sino también disfrutar de la lectura y los eventos musicales.

Durante estos meses, la estabilidad de la superficie y su capacidad de carga portante se incrementará hasta que los gruesos comiencen a aparecer cerca de la superficie como en una capa superior de rodadura. La capa superior ha alcanzado suficiente densidad (DPr ~ 95%) y resistencia al corte para su uso si por ejemplo un tacón de un zapato en ángulo no se hunde más de 1.5 cm. Si la capa está blanda, todavía no es adecuada para el uso completo. Si es estable, su uso se restringirá solamente durante condiciones de helada o temperaturas extremas, por ejemplo fuertes aguaceros – que no se esperan durante la Feria Nacional de Jardinería 2011. Sin embargo, se comprobará con regularidad el estado de la superficie.

Para más información:

MAQUINTER, S.A

Tel: 91 677 77 05

Fax: 91 677 76 15

www.maquinter.es - maquinter@maquinter.es