

Complejo Termosolar Lebrija I



Se denomina Lebrija I a la primera de las tres plantas que componen el complejo termosolar construido en la Marisma del Bajo Guadalquivir, en el término municipal de Lebrija. La instalación está capacitada para la generación de 420.000 MWh/año, equivalente al consumo de una ciudad de 250.000 habitantes.

La planta aplica la última tecnología disponible en colectores cilindro-parabólicos que actúan sobre aceite térmico.

Junto al campo solar, el sistema de potencia del turbogenerador central utiliza motores y bombas muy potentes que deben funcionar perfectamente calibrados. Para ello han de estar óptimamente anclados al soporte: bancadas y apoyos fijados en bases de hormigón.

Se solicita a Construcciones y Trabajos Lebrijanos la aplicación de un grouting que compacte las bases con los anclajes, así como el relleno de las bancadas. Para ello, se adopta la decisión de emplear Sika® Grout 218, mortero monocomponente y fluido, de retracción compensada, ligeramente expansivo y de excelente adherencia al hormigón.

Debido a la elevada volumetría de las bases y bancadas se hace necesario su mezclado y bombeo con maquinaria semipesada, prestando especial atención al tiempo y dosificación de agua, pues hay que conseguir una fluidez necesaria para su vertido a través de tubería. Como previsión para mejorar la adherencia se aplica como puente de unión Sikadur® 32 N, adhesivo bicomponente a base de resinas epoxi.

Se emplearon 65.310 kg de Sika® Grout 218 en el relleno de un volumen total de 29 m³, observándose un desperdicio del 6% de producto desechado en los circuitos y depósito de la máquina de mezclado y bombeo.

DATOS DE LA OBRA

Nombre	Relleno de bancadas en Complejo Termosolar Lebrija I
Empresa aplicadora	Construcciones y Trabajos Lebrijanos S.L.
Propiedad	Siemens y Valoriza
Fecha inicio	07 de Abril de 2010
Fecha finalización	14 de Abril de 2010
Constructora	MP Medioambiente S.L.