

**CASO DE ÉXITO**

La solución para el control de fisuras basada en el empleo de fibras Dramix® fue instalada en el piso de 9,500 m<sup>2</sup> de la fábrica de Plexus en Zapopan. El resultado ha sido una gran superficie de calidad excepcional con fisuras mínimas.

### El reto

“ El contratista general había instalado anteriormente un piso de concreto sobre placa de acero con refuerzo de barras y mallas de acero. Esta combinación había dado lugar a la aparición de numerosas fisuras de gran tamaño en el piso. Por lo tanto, el reto de este Proyecto era encontrar una solución de refuerzo óptima que minimizara las fisuras del piso de concreto sobre placa de acero. El cliente se puso en contacto con Bekaert para solicitar su opinión.

### La solución

“ Bekaert diseñó una solución para controlar las fisuras en el piso de concreto sobre placa de acero consistente en emplear fibras metálicas Dramix® para reforzar el concreto vertido sobre la placa de acero, limitando el uso de barras de acero a las zonas del piso situadas sobre las vigas principales.

El contratista estaba gratamente sorprendido por la facilidad con la que se pudo ejecutar esta solución. El concreto mezclado con fibras metálicas se podía verter sin problema y la cantidad limitada de barras de acero permitía avanzar en la ejecución rápidamente y sin necesidad de grúas. Estaban particularmente satisfechos con la calidad del piso resultante en el que había muy pocas fisuras y éstas eran muy delgadas. Además, no había fibras visibles en la superficie. Como valor adicional, el coste de esta solución con fibras Dramix® no fue superior al que tendría el sistema tradicional con barras y malla de acero. Tras finaliza este Proyecto, el contratista ha empleado fibras Dramix® en otro proyecto de piso sobre placa de acero.

## PLEXUS

**ZAPOPAN, JALISCO, MEXICO**

### ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

Tipo de proyecto:  
Centro de fabricación industrial

Aplicación:  
Steel deck, compression layer

### SOCIOS

- Contratista general: Tensa Construcciones, Sapi De C.V.

