



## CASO DE ÉXITO

Linder Industrial Machinery es un distribuidor de equipos pesados en Estados Unidos. Ofrece equipos nuevos, usados y de alquiler como excavadoras, topadoras, cargadoras frontales, grúas, máquinas agrícolas, camiones y otros vehículos pesados en dieciséis diferentes sucursales. Para su nueva sucursal ubicada en Concord, Carolina del Norte, la solución de refuerzo de concreto reforzado con fibras metálicas Dramix® resultó ideal para satisfacer la demanda de alta resistencia al impacto y a un precio asequible para ellos.

### El reto

“ La nueva sucursal se trata de un almacén que incluye un cuarto de repuestos, una sala de exposición, oficinas de ventas, tres salas de conferencias, dos salas de capacitación y una tienda de 2,000 m<sup>2</sup>. Teniendo en cuenta que el equipo que se exhibe es extremadamente pesado, la capacidad de carga era de lo más importante a considerar dentro de la lista de requisitos del proyecto, así como el presupuesto asignado, el cual era ajustado.

### La solución

“ El equipo de Bekaert examinó el diseño original, analizó las cargas y recomendó eliminar la propuesta inicial de usar doble capa de refuerzo tradicional de varillas y reemplazarla con concreto reforzado con fibras metálicas Dramix® 3D 65/60. Esta nueva propuesta, automáticamente redujo el espesor del concreto en una pulgada y mejoró la capacidad de carga del concreto, protegiéndolo contra el agrietamiento y la fatiga. Al eliminar las varillas de refuerzo tradicional, se aceleró la velocidad de construcción y la cantidad de concreto a usar, por lo tanto, los costos del proyecto se redujeron en alrededor de un 30%. Además, al reducir la cantidad de concreto, el proyecto cumplió con los objetivos de sostenibilidad de Linder.

## LINDER

CONCORD, CAROLINA DEL NORTE, US

### ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

Tipo de proyecto:  
Almacén/ Centro de distribución

Aplicación:  
Piso cortado con sierra

### SOCIOS

- Contratista general: David E. Looper & Company, Inc.
- Concretera: Macleod Construction Inc.
- Diseñador: Taylor & Viola Ingenieros



Concord, Carolina del Norte, US