

VIGUETAS PRETENSADAS CORCEPRET

PREGUNTAS FRECUENTES

1. Las viguetas pretensadas CORCEPRET son autoresistentes?

Las viguetas pretensadas CORCEPRET no son autoresistentes sino **semirresistentes**. Necesitan del hormigón vertido en obra y del apuntalamiento para resistir los esfuerzos a los que estará sometido el forjado. La vigueta por sí misma no es una estructura sino la "armadura" de la losa. Su función es absorber los esfuerzos de tracción a los que estará sometida la misma.

2. Bajo qué normas se fabrican las viguetas pretensadas CORCEPRET?

Se fabrican cumpliendo los requisitos de la NORMA IRAM 11600, la cual las define como semirresistentes de modelo "T" invertida.

3. Con qué materiales se fabrican las viguetas pretensadas CORCEPRET?

Se realizan con materias primas de excelente calidad y tecnología europea:

- Hormigón de alta resistencia, diseñado para garantizar una resistencia característica de 300 kg/cm².
- Cordones de acero de alto límite de rotura (19.800 kg/cm²)

4. De que material pueden ser los bloques de alivianamiento?

Se pueden utilizar bloques de hormigón, cerámicos o de poliestireno expandido. Estos cumplen la función de encofrado perdido, no cumplen ninguna función estructural dentro del sistema.

5.Cuál es la función de la capa de compresión?

La capa de compresión tiene la función de absorber los esfuerzos de compresión debidos a la flexión a la que estará sometido el forjado. Ésta deberá tener como mínimo 4 cm de espesor medidos desde la cara superior del bloque de alivianamiento (excepto en zonas s´simicas 2, 3, y 4 donde el espesor mínimo será de 5 cm) .

6.Cuál es la función de la armadura de repartición?

Tiene la función de distribuir las cargas en el cuerpo del forjado y controlar la fisuración, provocada por la retracción que se produce cuando fragua el hormigón. Deberá disponerse inmersa en la capa de compresión de manera que se asegure el recubrimiento mínimo de 2 cm.

7. De qué manera se determina en uso de viguetas simples o dobles?

Se determina según las necesidades estructurales establecidas por el destino y dimensiones del forjado, es decir, por las luces a cubrir y las sobrecargas a las que se encontrará sometido.

8. Cómo deben transportarse las viguetas?

Las viguetas deben transportarse colocándolas en planchas unas sobre otras con una "trabilla" de madera, de manera que se distribuyan las cargas y no sufran daños.

9. Cómo deben ser acopiadas las viguetas pretensadas?

Se acopiarán siempre sobre una superficie plana, firme y respetando las alturas máximas. Se recomienda no superar una altura de acopio mayor a 8 filas. Deben colocarse sólo dos apoyos para una misma plancha de viguetas, dispuestas a no más de 30 cm. de los bordes, y en coincidencia vertical.

10. Cómo deben manipularse las viguetas en obra?

Se recomienda que sean manipuladas sosteniéndolas por ambos extremos y manteniendo siempre las alas hacia abajo.

11. Cuál es la longitud mínima de apoyo de las viguetas?

La longitud mínima del apoyo de la vigueta en vigas o muros será de 9 cm.

12. Es necesario apuntalar las viguetas?

Es indispensable, **antes de colocar los bloques de alivianamiento**, disponer un apuntalamiento de las viguetas durante la construcción del forjado con puntales alineados perpendicularmente a las mismas (ver fig. "Apuntalamiento Previo" pag. 23 Manual Método Constructivo). En la práctica se ha comprobado que la gran mayoría de fallas y accidentes en la construcción de losas son viguetas son producto del no cumplimiento u omisión de las reglas del arte del buen construir con respecto a la forma y distribución correctas del apuntalamiento previo.

13. Cuando es el momento de realizar el despuntalamiento?

El momento en que se puede realizar el despuntalamiento depende de la luz de las losas:

- Luces hasta 5 mts: a los 12 días
- Luces de más de 5 mts: a los 15 días

14. Cuando deben disponerse refuerzos transversales o nervios de repartición transversal?

Para los casos de:

- luces mayores a 3 metros
- con sobrecargas mayores a 300 kg/m²
- cuando sobre la losa de entrepiso se realicen tabiques de separación.

Para la ejecución de los nervios de repartición transversal se deben separar los bloques en el ancho requerido, y realizado el encofrado correspondiente, colocar la armadura de refuerzo y hormigonarlos junto con la capa de compresión.