

# HORMIGÓN SELVALEGRE



## HORMIGÓN UNIMURO

HORMIGÓN UNIMURO es un hormigón premezclado, con alta fluidez que permite una fácil colocación y mayor trabajabilidad. UNIMURO está orientado a ofrecerle al sector de la vivienda procesos eficientes, que reducen costos.

### USOS

Ideal para muros, cisternas y otros elementos verticales en edificaciones con alta concentración de acero.

### VENTAJAS

1. Alto rendimiento de colocación gracias a su alta fluidez.
2. Mayor trabajabilidad.
3. Disminuye esfuerzos de colocación.
4. Optimización de cuadrilla de trabajo.
5. Reduce el tiempo de colocación.
6. Mejores acabados de los muros.

### TIPO DE HORMIGÓN

**HE-UNI-210-N-8-C**

Tipo de cemento

Tipo de diseño

Resistencia

Tipo de asentamiento (c)

Tamaño de agregado

### DESEMPEÑO DE LA RESISTENCIA

| Días | f'c Prom (%) |
|------|--------------|
| 1    | 30           |
| 3    | 60           |
| 7    | 75           |
| 14   | 85           |
| 35   | 105          |



## CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN

| TIPO DE HORMIGÓN                    | HORMIGÓN - UNIMURO | UNIDAD            |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Resistencias de especificación      | 18 - 21 - 24       | MPa               |
| Edad de verificación de resistencia | 35                 | días              |
| Tamaño máximo de agregado           | Huso 8=9           | mm                |
| Trabajabilidad                      | 2,5                | horas             |
| Asentamiento de diseño              | c: 18+-2,5         | cm                |
| Tiempo de fraguado inicial          | 4                  | horas             |
| Peso unitario                       | 2,200 - 2,400      | kg/m <sup>3</sup> |
| Contenido de aire                   | 2,5 - 3,0          | %                 |

## CARACTERÍSTICAS DE MATERIA PRIMA

| ARENA                         | NTE INEN 872         | RIPIO                  | NTE INEN 072             |
|-------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| Módulo de finura              | 2.5 - 3.2            | Tamaño Nominal Máximo  | 25 mm (1")               |
| Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) | 2,400 - 2,550        | Desgaste a la abrasión | < 50                     |
| Malla 200                     | 7% - 11%             | Malla 200              | < 1%                     |
| Absorción                     | 4% - 5%              | Absorción              | 2.5% - 3.0%              |
| <b>CEMENTO</b>                | <b>NTE INEN 2380</b> | <b>ADITIVOS</b>        | <b>ASTM C 494</b>        |
| Cemento                       | Tipo HE              | Plastificantes         | Fluidez y trabajabilidad |
|                               |                      | Retardante             | Mantiene en el tiempo    |



UNACEM Ecuador cuenta con las certificaciones ISO 9001, por cumplir con los más altos estándares de calidad en producción y comercialización de cemento e ISO 14001 por cumplir con los más altos estándares en sistemas de gestión ambiental.

**OFICINA PRINCIPAL**  
Teléf: +593 (2) 2898 770  
Av. Oswaldo Guayasamín S/N  
y Av. Simón Bolívar,  
parroquia Nayón.  
Quito - Ecuador

### SERVICIO AL CLIENTE

1800 UNACEM (862 236)  
1800 111 222  
www.unacem.com.ec  
www.selvalegre.com.ec

0985439703

@CementoSelvalegre  
@cementoselvalegre