



FICHA TÉCNICA CONCRETO

Ahorras con calidad

Columnas, columnetas, vigas, techos, veredas y otros.
Concreto UNICON es una mezcla seca de arena gruesa, piedra y cemento de UNACEM, lista para agregarle la cantidad recomendada de agua.

PRESENTACIONES SEGÚN RESISTENCIA A 28 DÍAS:

- 140, 175, 210, 245, 280, 315 y 350 kg/cm² (slump 3 a 4, 51 bolsas por m³)
- Concreto líquido 140, 175 y 210 kg/cm² (slump 9 a 10, 49 bolsas por m³)



USOS

Elementos de concreto tales como: columnas, columnetas, vigas, techos, veredas y otros.

DESCRIPCIÓN

- Mezcla seca embolsada de concreto que contiene una combinación de arena, piedra y cemento, según el diseño y resistencia indicada en el empaque. Al momento de su empleo a esta mezcla se le añade agua, en la cantidad especificada en el empaque, obteniendo un concreto en estado fresco con un slump determinado.
- De acuerdo a pruebas de laboratorio, se garantiza que la exacta dosificación de agua permite alcanzar la resistencia a compresión a los 28 días, siempre y cuando se sigan estrictamente las instrucciones recomendadas.



VENTAJAS

Rapidez

Optimización de recursos en mano de obra, insumos y procesos.

Resistencia según la especificación

Prolongada vida útil del producto



¿POR QUÉ?

• Mezcla predosificada lista para usar en obra: solo se agrega agua.

- Menor costo en acarreo de material.
- Optimización de espacios para almacenamiento. Mayor orden y limpieza en obra.
- Cero desperdicios de agregados.

- Dosificación exacta y garantía de procedencia de insumos.
- Cemento SOL, Pórtland tipo I (ASTM C-150) y agregados de canteras propias.

- Empaque tricapa (2 pliegos de papel y 1 film plástico) en bolsa de 40 kilos.
- El tiempo de almacenaje de este producto embolsado es de 60 días.



MODO DE EMPLEO

- 1 Prepare el lugar donde se va a vaciar la mezcla, empleando un encofrado adecuado, de madera u otro material.
- 2 Coloque todo el contenido en un mezclador, carretilla o superficie limpia y plana.
- 3 Forme una cavidad central, agregue la cantidad de agua indicada en el empaque y mezcle hasta lograr una consistencia uniforme.
- 4 Vacíe la mezcla de **Concreto UNICON** y dele el acabado requerido.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RENDIMIENTO REFERENCIAL

PISOS Y VEREDAS

ÁREA A CUBRIR en m ²	1				
ESPESOR DEL PISO (cm)	5.0	7.5	10.0	15.0	20.0
CANTIDAD DE BOLSAS	3.0	4.5	6.0	8.5	11.00

COLUMNAS Y COLUMNETAS

DIMENSIONES	0.25 x 0.25 x 2.5 m	0.3 x 0.3 x 2.5 m	0.15 x 0.25 x 2 m
CANTIDAD DE BOLSAS	8.5	12.5	4.5

RESISTENCIAS

Resistencia (Kg/cm ²) a 28 días	210	140	175	245	280	315	350	Concreto líquido 140	Concreto líquido 175	Concreto líquido 210
Slump/Asentamiento (Pulgadas)	3 a 4	3 a 4	3 a 4	3 a 4	3 a 4	3 a 4	3 a 4	9 a 10	9 a 10	9 a 10
Relación A/C	0.713	0.904	0.802	0.701	0.597	0.562	0.542	0.793	0.782	0.722
Cemento Sol	Portland Tipo I	Portland Tipo I	Portland Tipo I							
Piedra # 8	41	37	37	43	48	48	48	31	38	33
Arena gruesa	59	63	63	57	52	52	52	69	62	67
Agua (litros por bolsa)	4.50 a 5.00	4.75 a 5.25	4.75 a 5.25	5.50 a 6.00	5.30 a 5.80	5.30 a 5.80				
Cantidad de bolsas por m ³	51	51	51	51	51	51	51	49	49	49



RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES

Consistencia

- Es importante que utilice la cantidad de agua indicada para garantizar una mezcla correcta, así como su resistencia final.
- El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades mecánicas y la calidad del producto. Si adiciona más agua de la cantidad especificada en el empaque, aumentará la relación a/c y por ende, disminuirá la resistencia final. Ello ocasionará que el concreto no llegue a la resistencia requerida, bajo su responsabilidad.
- No modifique la mezcla original: no añada arena, aditivos ni cemento.

Usos

- Use todo el contenido del producto una vez abierto el empaque.
- No aplique con temperaturas exteriores extremas (< a 5° ó > a 35° Centígrados) o condiciones de fuertes vientos, heladas o lluvias.

Almacenaje y manipulación

- Cuide de no deteriorar las bolsas en el proceso de almacenamiento.
- No apile más de 10 bolsas una sobre otra.
- Almacene en un lugar seco y techado.
- No deje en contacto con la humedad del suelo ni deje bolsas abiertas.
- Para evitar que el producto esté en contacto directo con el suelo emplee parihuelas.
- Evite tiempos de almacenamiento prolongados.

Seguridad

- Evite el contacto con la piel.
- En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.