## **CEMENTO BLANCO**

### TIPO ART USO ESTRUCTURAL



El Cemento Ultracem Blanco Tipo ART de Uso Estructural está fabricado con materias primas seleccionadas que le confieren altas resistencias iniciales y finales, excelente manejabilidad y desempeño. Es recomendado para la elaboración de concretos y morteros de alto desempeño que requieran control del color por diseño arquitectónico, en la fabricación de prefabricados y estructuras. Es utilizado en la fabricación de concretos, morteros, estucos, adhesivos cerámicos y elementos de uso ornamental.

Cumple con las normas NTC 121 Tipo ART y ASTM C1157 Tipo HE.

#### **PRESENTACIONES**

40 | 20 | Big Bag | Granel



- Elaboración de morteros y concretos.
- Construcción de cimientos, muros, columnas, vigas y losas.
- Construcción de obras civiles que demanden amplios requisitos arquitectónicos.
- Elaboración de elementos prefabricados y piezas ornamentales con tonalidades claras o pigmentación de color.
- Obtención de finos acabados en fachadas e interiores.
- Fabricación de adhesivos cerámicos y estucos.



- Excelente rendimiento en todas sus aplicaciones y usos.
- Desarrollo de resistencias iniciales y finales altas.
- Obtención de superficies que presentan mayor capacidad de reflejar la luz.
- La adición de pigmentos permite obtener mezclas con diferentes tonalidades.
- Desencofrado de estructuras en menor tiempo.
- · Regularidad en su desempeño.

PARÁMETRO DE CONTROL	MÉTODO DE Ensayo	ESPECIFICACIÓN NTC 121	ESPECIFICACIÓN ASTM C 1157	ESPECIFICACIÓN ULTRACEM
Contenido de Aire en volumen, %	NTC 224	Máx. 12,0	Máx. 12,0	Máx. 12,0
Finura (permeabilidad al aire), cm²/g	NTC 33			
Finura en Tamiz N° 325 (45 m), %	NTC 294			
Expansión en autoclave, %	NTC 107	Máx. 0,80	Máx. 0,80	Máx. 0,80
Expansión Barra de mortero, 14 días, %	NTC 4927	Máx. 0,020	Máx. 0,020	Máx. 0,020
TIEMPO DE FRAGUADO (Met. Vicat)				
Tiempo inicial de fraguado, minutos	NTC 118	Mín. 45	Mín. 45	Mn. 45
Tiempo final de fraguado, minutos	NTC 118	Máx. 420	Máx. 420	Máx. 420
RESISTENCIA DE LA COMPRESIÓN				
1 Día MPa (psi)	NTC 220	Mín. 11,0 (1595)	Mín. 12,0 (1740)	Mín. 12,0 (1740)
3 Días MPa (psi)	NTC 220	Mín. 22,0 (3191)	Mín. 24,0 (3480)	Mín. 24,0 (3480)
7 Días MPa (psi)	NTC 220			
28 Días MPa (psi)	NTC 220			

ULTRACEM S.A.S. no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos. La información contenida en este documento es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de ULTRACEM S.A.S. Ver Condiciones de Transporte y Almacenamiento, Precauciones y Aclaraciones en la contraportada.



# RECOMENDACIONES GENERALES

### **CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO**



- Transporte en vehículos adecuados que eviten roturas de los sacos, debidamente cerrados y protegidos contra la humedad y el agua.
- 血
- Almacene bajo techo en un lugar seco, libre de humedad y de objetos corto-punzantes.



• Apilar sobre estibas en buenas condiciones.



• Almacenar en columnas menores de ocho (8) sacos de altura, dejando un espacio de 30 cm. contra la pared y las pilas laterales.



• Utilizar los sacos de cemento en el mismo orden en que fueron recibidos.



• Preferiblemente cubra los sacos de cemento con lona o plásticos impermeables si van a estar almacenados al aire libre.

### **PRECAUCIONES**

Manténgase fuera del alcance de los niños. No es un producto comestible. En caso de ingesta consulte a su médico. Las mezclas frescas de cemento hidráulico son cáusticas y pueden causar irritaciones en la piel y tejidos debido a exposición prolongada. Se recomienda el uso de guantes, traje de protección y protección visual.

En caso de exposición, lave la parte afectada con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, lave con agua limpia por lo menos durante 15 min. Se debe evitar el contacto del cuerpo con el agua residual del mortero, concreto, pasta o lechada. Retire el traje contaminado inmediatamente luego de la exposición. En cualquier caso, se debe tener asistencia médica idónea.

#### **ACLARACIONES**

Los atributos del cemento hidráulico relacionados al desempeño del concreto. incluvendo desarrollo resistencia el de mecánica, permeabilidad, resistencia a los sulfatos, calor de hidratación y resistencia a la reactividad álcali-sílices, dependen de muchos factores tales como las características de otros materiales del concreto, diseño de mezcla, producción, manejo y condiciones ambientales. Se puede obtener más información al respecto a través de ensayos comparativos de concretos.

Consultar con el asesor comercial la disponibilidad de los productos ofrecidos.



Atención al Cliente: 01 8000 123 987 Celular: #399



Correo electrónico: servicioalcliente@ultracem.co



Página Web: www.ultracem.co en el link Contáctenos.











