

CEMENTO BLANCO DE USO GENERAL



Versión 2-2012



Usos

- Elaboración de concretos claros para el vaciado de elementos arquitectónicos con fines estructurales.
- Producción de piezas de pequeño y mediano formato para usos ornamentales.
- Preparación de morteros para pegas, revoques, nivelaciones, instalación de cerámicas, recubrimientos y enchapes.
- Elaboración de lechadas, emboquillados y rellenos de juntas rígidas, claras o pigmentadas.
- Producción de concretos pigmentados, texturizados, estampados y todo tipo de detalles arquitectónicos, acabados o estructuras a la vista.
- En general es apto para ser usado en construcción, remodelación y reparación de baños, cocinas, piscinas y todo tipo de terminados domésticos.

Ventajas y Beneficios

- Su desarrollo de resistencias a corto, mediano y largo plazo, permite obtener concretos y morteros de gran valor arquitectónicos sin sacrificar su desempeño estructural.
- Ofrece amplias posibilidades de color y textura conjugando su imponente blancura con el adecuado manejo de pigmentos, agregados, formaletas y tratamientos superficiales.
- Sus tiempos de fraguado permiten un rápido desmolde sin afectar el tiempo requerido para la manipulación, colocación y acabado de las mezclas.
- Su color permite obtener superficies con mayor capacidad de reflejar la luz, generando espacios más luminosos, seguros y confortables con un importante ahorro energético.
- Gracias a su finura y demás propiedades físicas se pueden obtener mezclas de alta plasticidad para facilitar la colocación sobre moldes de gran complejidad.
- Con pequeñas dosificaciones de pigmento se logran mezclas con una mayor expresión del color y amplia gama de posibilidades que satisfacen todo tipo de requerimientos estéticos sin afectar la resistencia.
- Su versatilidad en cuanto a alternativas de color y textura en los acabados permite obtener concretos a la vista eliminando labores posteriores al vaciado favoreciendo los costos y tiempos de ejecución de la obra.

Especificaciones técnicas

PARÁMETROS QUÍMICOS	ASTM C1157M-10 Type GU	Especificaciones ARGOS
Óxido de Magnesio – MgO, máximo (%)	-	6.00
Trióxido de azufre – SO ₃ , máximo (%)	-	3.50
PARÁMETROS FÍSICOS		
Blaine, mínimo (gr/cm ²)		2800
Fraguado inicial ⁽¹⁾ , mínimo (minutos)	45	90
Fraguado final ⁽¹⁾ , máximo (minutos)	420	320
Expansión autoclave, máximo (%)	0.8	0.8
Expansión en agua ⁽²⁾ , máximo (%)	0.02	0.02
Resistencia a 1 días, Mpa(psi) mínimo	-	-
Resistencia a 3 días ⁽³⁾ , Mpa(psi) mínimo	13.0 (1890)	13.0 (1890)
Resistencia a 7 días ⁽³⁾ , Mpa(psi) mínimo	20.0 (2900)	20.0 (2900)
Resistencia a 28 días ⁽³⁾ , Mpa(psi) mínimo	28.0 (4060)	28.0 (4060)
Parámetros de color ⁽⁴⁾		
L*, mínimo (%)	-	90.00
a*, mínimo (%)	-	- 1.50
b*, máximo (%)	-	5.90

(1) Ensayo con aguja de Vicat según NTC 118 (ASTM C191)

(2) Ensayo en Barras de mortero a 14 días según NTC 4927 (ASTM 1038)

(3) Ensayo a compresión sobre cubos de mortero con arena normalizada según NTC 220 (ASTM C109)

(4) Ensayo según el sistema CIELAB

Recomendaciones

- Las especificaciones del cemento Blanco Uso General producido por Argos S.A. Cumple con los valores de la Norma ASTM C1157 para Cemento tipo UG (Cemento para uso General).
- El uso y aplicación de nuestros cementos se debe hacer bajo los lineamientos de las normas técnicas de construcción. Adicionalmente, en la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y NSR-10, requisitos de producción, calidad y durabilidad.

Cementos Argos S.A. no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos o por incumplimiento de las normas aplicables, o cuando dichos productos se utilicen para usos diferentes a los mencionados en la presente Ficha Técnica.