



## CEMENTO PORTLAND NORMAL CPN-40

### DEFINICIÓN

Cemento Pórtland Normal 40 ANCAP es el producto que se obtiene por la molienda conjunta de clinker Pórtland, pequeñas cantidades de sulfato de calcio y hasta 5% de minoritarios.

El producto permite obtener hormigones y morteros de muy buena trabajabilidad, así como buen desarrollo de resistencia mecánica.

### CALIDAD

Cementos del Plata, fiel a la política de constante renovación, actualiza permanentemente sus controles asegurando el cumplimiento de las más estrictas normas de calidad internacionales. De este modo, el Cemento Pórtland Normal 40 ANCAP se ajusta a las normas UNIT 20 de Uruguay y IRAM 50.000 de la Argentina.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL CEMENTO PORTLAND NORMAL

Requisitos físicos		Unidad	Requisito Norma UNIT 20:2022	
			Mínimo	Máximo
Finura	Retenido sobre Tamiz 75 $\mu\text{m}$	%	--	15
	Superficie específica de Blaine	$\text{m}^2/\text{Kg}$	250	--
Expansión en autoclave		%	--	0,8
Tiempo de fraguado	Inicial	Minutos	60	--
Resistencia a compresión	2 días	MPa	10	--
	28 días	MPa	40	60
Requisitos químicos				
Pérdida por calcinación		%	--	5,0
Residuo insoluble		%	--	5,0
Anhídrido sulfúrico		%	--	3,5
Óxido de magnesio		%	--	6,0
Sulfuros		%	--	0,10
Cloruros		%	--	0,10

### USOS

El Cemento Pórtland Normal 40 ANCAP es de uso general en la construcción siempre que no existan condiciones especiales de exposición que justifiquen el uso de cemento Portland con propiedades especiales (ataque por sulfatos, utilización de agregados potencialmente reactivos en hormigones sometidos a ambientes húmedos, elementos masivos, etc.).

Habitualmente se lo utiliza en obras convencionales (casas, edificios, pisos, pavimentos, etc.) y en la industria del hormigón elaborado:

- Hormigón elaborado
- Estructuras de hormigón armado, pretensado y postensado
- Pavimentos, pistas de aeropuertos y puentes
- Canales y alcantarillas
- Bloques y elementos premoldeados
- Trabajos de albañilería
- Suelo-cemento

## RECOMENDACIONES PARA ELABORACIÓN DE MORTEROS Y HORMIGONES

- Se aconseja dosificar en peso. En obras pequeñas se puede dosificar los agregados en volumen y el cemento en bolsas enteras (25kg).
- Emplear agregados bien graduados, limpios e inoocuos sin abundancia de finos para impedir necesidad de exceso de agua, lo cual disminuye la resistencia e incrementa la porosidad.
- Regular el asentamiento de hormigones de acuerdo al tipo de compactación en obra, empleando la menor cantidad de agua posible.
- Luego de preparados y colocados los morteros u hormigones es necesario realizar un cuidadoso curado de los mismos. Respetar plazos de curado según especificaciones de pliegos fundamentalmente a edades tempranas y con alta temperatura y baja humedad ambiente.

## SEGURIDAD

- Evitar su inhalación. Evitar la formación de nubes de polvo. En ambientes pulverulentos se recomienda el uso de mascarillas. Evitar el contacto con la piel por medio de ropa protectora, guantes, anteojos y calzado de seguridad

## ALMACENAMIENTO

Los cementos envasados en big bags debe estibarse bajo techo para su conservación, separado del piso y paredes, y protegido de corrientes de aire húmedo. No deben estibarse en pilas de más de 2 unidades.

Para los cementos a granel, deben ser almacenados en un silo para tal fin sin exposición directa a la humedad.

## PRESENTACIÓN

El Cemento Portland Normal ANCAP se comercializa en big bags y a granel.

En caso de requerir más información sobre características del producto y su desempeño, así como de modalidades de aplicación, comunicarse a Centro de Atención al Cliente.

## COMERCIALIZACIÓN

Cementos del Plata S.A.

Correo electrónico: [clientes@emplata.com.uy](mailto:clientes@emplata.com.uy)

Web: [www.emplata.com.uy](http://www.emplata.com.uy)