

DEFINICIÓN

El cemento Pórtland Base Vial es un cemento portland compuesto obtenido por la molienda conjunta de Clinker Pórtland, pequeñas cantidades de yeso, filler calcáreo, puzolana, y aditivos mejoradores de molienda y calidad.

Gracias a su menor reactividad ofrece un mejor control sobre el desarrollo de la resistencia, con menor tendencia a la contracción y por lo tanto menor probabilidad de fisuración.

PROPIEDADES

En el cuadro adjunto se indican las propiedades del **Cemento Pórtland Compuesto Artigas** base vial:

Requisitos físicos		Unidad	Requisito UNIT		Artigas Base Vial
			Mínimo	Máximo	
Finura	Retenido sobre tamiz 45 µm	%			3,9
	Superficie específica Blaine	m ² /kg	250	-	385
Tiempo de fraguado	Inicial	Minutos	60	-	193
Resistencia a compresión	2 días	MPa	10	-	25
	7 días	MPa	-	-	36
	28 días	MPa	40	60	46
Expansión en autoclave		%	-	0,8	0,02
Requisitos químicos					
Residuo insoluble		%	-	-	3,0
Óxido de magnesio		%	-	-	2,6
Pérdida por calcinación		%	-	-	8,5
Anhídrido sulfúrico		%	-	3,5	2,9
Sulfuros		%	-	0,50	< 0,01
Cloruros		%	-	0,10	0,004
<i>Valor medio primer trimestre 2023.</i>					

La adición del Filler calcáreo contribuye a la mejora del comportamiento mecánico de las capas de suelo estabilizadas, al otorgar una mayor densificación del suelo e incrementar el contacto de los granos entre sí.

Este producto implica una mejora medioambiental importante en lo que hace al desarrollo sustentable, que es la reducción de emisión de gases de efecto invernadero (menor huella de carbono).

Por su acotado contenido de aluminato tricálcico ($AC3 < 8\%$), el cemento Pórtland Compuesto Base Vial de Artigas es de moderada resistencia a los sulfatos.



CP BASE VIAL

Cemento Pórtland Compuesto (CPC40)

Fabricado en Minas, R.O.U.

USOS

Es recomendable para todo tipo de estabilización de suelos que no requiera un cuidado especial. Se aplica principalmente para estabilización de **bases para caminos, carreteras, autopistas, pisos industriales o cualquier zona en general en donde se requiera mejorar las condiciones del material soporte existente.**

RECOMENDACIONES

A efectos de lograr productos con adecuada resistencia, durabilidad y estabilidad volumétrica, se recomienda respetar estrictamente todas las especificaciones vigentes, empleando:

- a) Aplicar el cemento bajo lineamientos técnicos.
- b) Definir el porcentaje de cemento a utilizar a través de la realización de ensayos de laboratorio o siguiendo normas técnicas certificadas.
- c) Emplear equipamiento y maquinaria adecuada.

VENTAJAS

Dentro de las ventajas de aplicar este cemento como estabilizador de base encontramos:

- Proporciona una mayor durabilidad al terreno.
- La resistencia proporcionada al terreno permite realizar capas de rodadura o pavimentos más finos, ahorrando material.
- Se puede aplicar en la gran mayoría de tipos de suelo, lo que implica una reducción de costos.

PRESENTACIÓN

Este cemento se comercializa a granel.

Cementos Artigas S.A. tiene certificado su Sistema de Gestión de la Calidad bajo norma ISO 9001; también tiene certificado este producto bajo norma UNIT20.

Para este producto la Dirección Nacional de Industrias dio el Certificado de comercialización de Cementos Pórtland de uso estructural, con el número 22080021202368.

Para una mayor información, comunicarse con el centro de atención al Cliente, tel. 0800 - 8192.