




CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CPP 40 (ARS, RRAA)

Propiedades especiales y óptima confiabilidad

- Excelente trabajabilidad y resistencia mecánica
- Altamente resistente a los sulfatos (ARS)
- Resistente a la reacción álcali-agregado (RRAA)

Ideal para: <input type="checkbox"/> Obras de ingeniería <input type="checkbox"/> Obras Hidráulicas <input type="checkbox"/> Cimientos y fundaciones <input type="checkbox"/> Estabilización de suelos <input type="checkbox"/> Industria de Hormigón Elaborado <input type="checkbox"/> Estructuras en contacto con suelos con elevado contenido de sulfatos <input type="checkbox"/> Apto para su utilización con agregados reactivos con álcalis del cemento	Definición Conglomerante hidráulico obtenido como producto en una fábrica de cemento, que contiene el clinker Portland como constituyente necesario, pequeñas cantidades de sulfato de calcio, con la adición entre 15% y 50% de Puzolana. Es un material inorgánico finamente dividido que, amasado con agua, forma una masa que fragua y endurece en virtud de reacciones y procesos de hidratación y que, una vez endurecido, conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.
	Usos y Recomendaciones El CPP 40 es de uso general en la construcción y reúne además propiedades especiales según la norma IRAM 50001 que lo hacen adecuado para su utilización en estructuras de tipo masivas y en hormigones sometidos a severas condiciones de exposición con fuertes ataques por sulfatos, utilización conjunta con agregados potencialmente reactivos en hormigones sometidos a ambientes húmedos, etc. Presenta una evolución de resistencia más lenta que un Cemento Portland Normal, pudiéndose especificar en hormigones edades de diseño superiores a los 28 días. Almacenar no más de un mes en lugares secos y estancos a efectos de prevenir la prehidratación. Para la elaboración de hormigones se recomienda utilizar dosificaciones en peso, respetar tiempos de mezclado, controlar la temperatura de colocación y extremar precauciones durante el curado con el objeto de evitar la fisuración plástica (en estado fresco) y garantizar la hidratación. No mezclar con yeso ni con otro tipo de cemento portland o de albañilería (*).
	Composición en Masa Clinker más yeso (sulfato de calcio): 85 – 50 % Puzolana: 15 – 50 % Componentes minoritarios: 0 – 5 % (de incluirse, sustituye a igual porcentaje de puzolana).
	Requisitos Químicos sobre el Clinker (IRAM 50001) – A.R.S. $C_3A \leq 4\%$ y $C_3A + FAC_4 \leq 22\%$ o $C_3A + FC_2 \leq 22\%$
	Requisitos (IRAM 50001) – RR.AA. Expansión a 14 días $\leq 0,02\%$ y Expansión a 56 días $\leq 0,06\%$ (IRAM 1648)
	Requisitos Mecánicos (IRAM 50000) Resistencia a Compresión a 2 días $\geq 10,0$ MPa (según IRAM 1622) Resistencia a Compresión a 28 días $\geq 40,0$ MPa y $\leq 60,0$ MPa (según IRAM 1622)
	Presentación Granel/Bolsa de 50 kg.
 Seguridad Evitar su inhalación. Evitar la formación de nubes de polvo. En ambientes pulverulentos se recomienda el uso de mascarillas y protección ocular. Evitar el contacto con la piel por medio de ropa protectora, guantes y calzado de seguridad.	

(*) Ante cualquier duda recomendamos comunicarse con Asesoría Técnica Loma Negra (114605-3000)