

CEMENTO PORTLAND SUPER

CPN50 (ARI)

IRAM 50.001

DEFINICIÓN:

Conglomerante hidráulico que contiene al clinker pórtland como constituyente necesario y pequeñas cantidades de sulfato de calcio. Es un material inorgánico que en contacto con agua desarrolla resistencias rápidamente y una vez endurecido, conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.

PRESENTACIÓN:

Bolsas de 50 kg de peso neto o a granel.

PROPIEDADES:

Cumple los requerimientos de resistencia de la categoría 50, es decir, se asegura la obtención de más de 50 MPa (510 kg/cm²) en las condiciones descritas en la norma IRAM 50.000. Adicionalmente, este cemento tiene requerimientos de resistencia mecánica a 1, 2, 3 y 7 días de acuerdo con la norma IRAM 50.001 para el cemento ARI (alta resistencia inicial).

USOS:

Este cemento pórtland se recomienda para ser utilizado en aquellos casos donde se requiere una alta resistencia inicial siempre que no existan condiciones especiales de exposición que justifiquen el de cemento Portland con propiedades especiales. Habitualmente se lo utiliza en la industria del hormigón premoldeado, hormigones pretensados y postensados, premezclados, encofrados deslizantes y otros procesos especiales que requieran alta resistencia temprana.

CONSEJOS:

Se aconseja dosificar en peso a fin de obtener resultados óptimos. En obras pequeñas, para la construcción de vigas de encadenado, dinteles, capas de compresión o elementos no estructurales, puede dosificarse los agregados en volumen aparente y el cemento pórtland en bolsas enteras. Luego de preparados los morteros u hormigones es necesario realizar un cuidadoso curado de los mismos. Si el curado se realiza a vapor se reducir  su tiempo de duración aumentando sensiblemente la resistencia temprana del hormigón.

Para asegurar una buena conservación, el cemento pórtland envasado se debe estibar bajo techo, separado del piso y las paredes, y protegido de corrientes de aires húmedo.

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.