

Protex Impec

Plastificante, acelerante de fragüe e impermeabilizante para el hormigón

Protex Impec es un aditivo líquido, color marrón. Peso específico: 1,30kg./L. Cumple la norma IRAM 1663, el reglamento CIRSOC 201, y ASTM C 494 TIPO C y E.

Características y propiedades

Mejora la fluidez y la trabajabilidad lo que facilita la colocación.

Acelerar el fragüe y las resistencias a la compresión y a la tracción.

Permite desencofrar más rápidamente efectuando el proceso en la mitad o en el tercio del tiempo usual.

Permite hormigonar ininterrumpidamente con temperaturas -0°C .

Utilizarlo en las proporciones recomendadas, aumenta la compacidad y elimina los capilares de la mezcla asegurando su impermeabilidad.

Usos e información técnica

Impermeabilizaciones:

Permite detener pérdidas filtrantes que manan a chorros, pudiéndose ejecutar revoques impermeables.

Otorga una resistencia mucho mayor al ataque de sulfatos que la de hormigón amasado con agua sola.

Puede ser empleado para impermeabilizar hormigón, alisado para pisos y revoques para paredes.

También para ejecutar "bateas herméticas" en subsuelos, sótanos, silos, cisternas, etc. aun en presencia de fuerte presión hidrostática.

En pisos:

Endurece el piso, siendo más resistente al desgaste e impermeable, a la acción de aceites, grasas, la mayoría de los álcalis, y ácidos.

Evita el desprendimiento de polvo por lo cual se protegen maquinarias delicadas, se facilita la limpieza y el aseo.

Permite rápidas habilitaciones; puede ser transitado en 4 o 6 horas después de ser colocado el hormigón. Mejora la adherencia entre el nuevo alisado y el hormigón de base.

Aditivos para hormigón

Ensayos comparativos en hormigón (300 Kg. CPN) contra testigo según IRAM 1662, 1546 y 1536:

	<u>Patrón</u>	<u>Impec</u>
Asentamiento	7 cm	7 cm
Compresión (3 días)	125 kg/cm ²	175 kg/cm ²
Compresión (7 días)	170 kg/cm ²	250 kg/cm ²
Compresión (14 días)	245 kg/cm ²	285 kg/cm ²
Compresión (28 días)	285 kg/cm ²	330 kg/cm ²
Fragüe inicial	5:05 hs	- 50 min.
Fragüe final	7:10 hs	- 60 min.

Reducción de agua: 7 %
Dosis : 2.5 % pcp.
Temperatura: 23 °C

Se debe tener en cuenta que estos ensayos son de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, humedad de materiales, granulometría, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

Aplicación y consumo

Protex Impec se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste.

La dosis promedio recomendada es del 2 % sobre el peso del cemento, es decir 2 Kg. por cada 100 Kg. de cemento, la que se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 1.5 % y el 5 % siempre calculado sobre el peso del cemento.

Para aprovechar un óptimo efecto de aceleración de fragüe y endurecimiento se debe balancear la dosis teniendo en cuenta reducir el agua de amasado lo mas posible y moderando la dosificación en función de la trabajabilidad deseada.

Almacenar

Vida útil: 2 años en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión.

Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. El ambiente recomendado debe estar comprendido entre los 10 y 30 °C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

Advertencias

Contiene cloruros. No apto para trabajar con armaduras.

En el caso en que, por errores en la dosificación se coloque mayor cantidad de aditivo que la indicada, se producirán alteraciones significativas en los tiempos de fragüe y consistencia. En caso conveniente se recomienda consultar con nuestro Departamento Técnico.

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa sobre todo si el uso del producto no es el indicado. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

