

IMPERKUM

Impermeabilizante integral para cemento, morteros y concreto

PRESENTACIÓN

Cubeta de 5 kg.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

IMPERKUM es un aditivo en polvo diseñado para reducir la permeabilidad del cemento, mortero y concreto cuando se incorpora a la mezcla. Su composición libre de cloruros proporciona una significativa disminución en la permeabilidad de las mezclas a base de cemento, sellando eficazmente la porosidad expuesta y ofreciendo una alta resistencia al agua.

Con una alta concentración de agentes activos, IMPERKUM ofrece ventajas significativas en términos de dosificación en comparación con aditivos convencionales. Se recomienda su uso en una proporción del 1% para lograr resultados óptimos de impermeabilidad. Además, IMPERKUM mejora las características de manipulación de la mezcla al aumentar su plasticidad, lo que facilita su colocación en la obra.

VENTAJAS

1. Ofrece una reducción notable en la permeabilidad de la mezcla debido a sus agentes activos.
2. Se recomienda una dosificación del 1% debido a su alta concentración de sólidos activos.
3. Es más económico que los aditivos convencionales gracias a sus agentes activos.
4. Mejora la manipulación de la mezcla al plastificarla debido a su composición química.
5. Está libre de cloruros.

PROPIEDADES FÍSICAS

Polvo color gris claro

RENDIMIENTO

Dosifique IMPERKUM en polvo en la mezcla de cemento y/o mortero a una proporción del 1% en relación al peso del cemento, lo que equivale a 0.5 kg de impermeabilizante integral por cada 50 kg de cemento. En casos de aplicaciones especiales, la dosificación puede incrementarse hasta un 2% en base al peso del cemento de la mezcla.

La dosificación óptima para cada diseño de concreto puede variar según las necesidades específicas de cada proyecto y los elementos y agregados utilizados en el mismo.

USOS

Se recomienda su uso en la mezcla de concreto, hormigón, mortero y pasta de cemento para mejorar la impermeabilidad en una variedad de elementos sujetos a presión de agua, tales como cimentaciones, tanques de agua, cisternas, aljibes, cárcamos, muros de contención, losas de concreto, canales, fuentes, alcantarillas, tubería de concreto, elementos de concreto para uso subterráneo y precolados en general.

IMPERKUM

Impermeabilizante integral para cemento, morteros y concreto

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

APLICACIÓN

1. Se sugiere añadir IMPERKUM directamente al polvo de la mezcla para facilitar su incorporación al cemento y promover su hidratación. Dosificar el aditivo integral en el polvo contribuirá a una dispersión más uniforme dentro de la mezcla. No se recomienda disolverlo en agua para su posterior uso.
2. Para obtener resultados óptimos, se recomienda reducir la relación agua/cemento para minimizar el asentamiento de la mezcla, lo que resultará en una mejor compactación. Además, se aconseja utilizar mezclas con un contenido de cemento de 250 kg por metro cúbico de concreto.
3. Es fundamental asegurar una hidratación homogénea de toda la mezcla para evitar la formación de grumos y la retención de aire. En caso de observar una excesiva repelencia al agua durante la hidratación del cemento, se recomienda emplear métodos mecánicos para mejorar las características y el manejo de la mezcla.

PRECAUCIONES

Tiempo sugerido de almacenamiento de 12 meses en su envase original, sobre tarima, bajo techo en un lugar seco, alejado del contacto con agua y la humedad.

IMPERKUM contiene agentes hidrófobos y cementos, lo que elimina la necesidad de tomar precauciones especiales por posibles riesgos de toxicidad o contaminación. Es un producto aprobado para su uso en la mezcla de concreto y mortero destinado a estructuras de almacenamiento de agua potable. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes como equipo de protección durante la dosificación del producto. Protección respiratoria si se forma o existe mucho polvo. Cuando se maneja el material no comer, beber o fumar.

REFERENCIAS TÉCNICAS

(Pruebas de laboratorio a 230C)

PRUEBA		RESULTADO
Densidad Aparente	En seco	0.889 a 1.1 kg/dm ³
Dosificación Recomendada	Muestreo	1%-2% en peso
Granulometría Malla 200		96%
Granulometría Malla 100		4%
Reducción de Capilaridad	Concretos con f'c: 300kg/cm ²	90% min

IMPERKUM

Impermeabilizante integral para cemento, morteros y concreto

Muestra c/IMPERKUM Muestreo de Mezcla con cemento Pórtland, dosificación al 1% IMPERKUM		TESTIGO
Peso Unitario de Mezcla	2,203 kg/m ³	02,200 kg/m
Volumen por Lote	1M ³	1m ³
Contenido de Cemento	300 kgs	300 kgs
Contenido de Aire	5.1%	3.2%
Fraguado Inicial	293 min	286 min
Fraguado Final	396 min	388 min
Cambio de Longitud	-1.18%	-1.2%
Resistencia Compresión 7d	251 kg/cm ²	256 kg/cm ²
Resistencia Compresión 28d	316 kg/cm ²	321 kg/cm ²

Garantía: Rekum Constructor Mx, no asume responsabilidad por fallos derivados de errores en la preparación, instalación, acabado o por deficiencias del sustrato donde se aplique el producto. La información contenida en este documento se proporciona de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Rekum Constructor Mx. Sin embargo, esta información es válida únicamente para las aplicaciones y usos específicamente mencionados. Se insta al usuario a realizar pruebas de los productos y evaluar los rendimientos para asegurar que se ajusten a la aplicación y propósito deseados.