



Techmo Precast BA

Plastificante acelerante para hormigón vibro-compactado de consistencia seca

Descripción

El TECHMO PRECAST BA es una formulación de alto rendimiento a base de agentes dispersantes poliméricos que actúan sinérgicamente con un sistema acelerante de fraguado específica para el empleo en hormigones cuyo proceso de fabricación requiera asentamientos cero o consistencias muy bajas, normalmente aquellos hormigones que sufren un proceso de vibro-compactación y desmoldeo instantáneo, precisándose una textura normal.

TECHMO PRECAST BA se fabrica bajo un control cuidadoso para conseguir un producto altamente consistente.

TECHMO PRECAST BA no es adecuado hormigones destinados a piezas armadas.

Acción del TECHMO PRECAST BA

TECHMO PRECAST BA es una formulación única de potentes dispersantes poliméricos que actúa en conjunción con un sistema catalizador acelerante a base de cloruros, produciéndose un efecto de sinergia en composiciones de hormigón de baja consistencia:

- Mejora en la dispersión del cemento (optimizando el potencial de hidratación)
- Fraguado más rápido e incremento de las resistencias a edades tempranas.

El efecto reductor de aguaplastificante permite a las mezclas de baja consistencia una compactación más fácil durante el proceso de vibro-compactación inherente a la fabricación de este tipo de piezas, manteniendo la estabilidad dimensional en el desmoldeo instantáneo.

Las mezclas empleadas para la fabricación de estas piezas, contienen normalmente sólo la cantidad de agua necesaria para la hidratación del cemento.

Una cantidad de agua adicional puede ser deseable para mejorar la trabajabilidad o para compensar cualquier pérdida de agua que pudiera originar una hidratación incompleta del cemento con pérdida de resistencias. Sin embargo, este incremento en el contenido de agua es generalmente impracticable desde el punto de vista del proceso de fabricación, ya que se podría ver afectada la estabilidad dimensional de las piezas al extraerse de los moldes.

El empleo de TECHMO PRECAST BA compensa las deficiencias de agua y al ser un potente agente dispersante aumenta la docilidad de la mezcla produciendo una más completa hidratación del cemento con el consiguiente aumento de la resistencia.

La adición del producto puede incrementar la resistencia de las piezas hasta un 40% para una misma dosificación de cemento.

En general todos estos factores conducen a un aumento de la producción, una disminución de la exudación y absorción y una mejora en el acabado y apariencia.

Ventajas

- Aceleración en la consecución de resistencia
- Incremento de resistencia (15-40%)
- Reducción en el tiempo de curado y en costos de curado por vapor
- Mayor rapidez en los ciclos de fabricación
- Mejor compactación
- Incremento de plasticidad en la mezcla
- Reducción de fisuras y grietas
- Mejor acabado de esquinas y cantos
- Textura más uniforme
- Menos desechos
- Reducción de la exudación
- Mejor relación costo efectividad



Techmo Precast BA

Plastificante acelerante para hormigón vibro-compactado de consistencia seca

Aplicaciones típicas

Está indicado para empleo en la fabricación de bloques, tubos, baldosas, tejas, etc., incluso cuando se utilicen áridos ligeros o artificiales.

También se aplica a la producción de piezas por extrusión. Puede aplicarse en general a todos los hormigones de baja consistencia con procesos de vibración y compactación, siempre y cuando no contengan armaduras.

Dosificación

Se recomienda una dosis del 8 al 10 ‰ respecto al peso de conglomerante a fin de obtener resultados óptimos. Recomendamos, sin embargo, realizar ensayos previos para establecer la dosis óptima en función de los distintos materiales y maquinarias.

Es aconsejable aplicar el producto sobre el agua de amasado.

Efecto de una sobredosificación

Una sobredosificación de TECHMO PRECAST BA producirá un incremento en la trabajabilidad de la mezcla y una reducción en el tiempo de fraguado con resistencias iniciales más altas.

Equipo dosificador

TECHMO pone a disposición de sus clientes sistemas de dosificación adaptados a sus centrales de fabricación para garantizar la correcta aplicación del producto.

Suministro

El TECHMO PRECAST BA se suministra a granel en cisterna, o en bidones de 250 Kg.

No contiene sustancias inflamables

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.