

NAVITAS 33 Precast

Aditivo para el control de la reología del concreto en elementos prefabricados

USOS RECOMENDADOS

- Tablones aligerados de concreto, durmientes de ferrocarril, losas planas, postes, paredes, tuberías y otros productos hechos en masa
- Concreto de bajo asentamiento
- Concreto extruído

DESCRIPCION

NAVITAS 33 es un aditivo para control de reología con patente pendiente, líquido listo para usarse, especialmente diseñado para mezclas de concreto de bajo asentamiento y para pavimentos. El concreto que contiene el aditivo NAVITAS 33 exhibe propiedades de reología mejorada y excelente extrusión, textura superficial, facilidad de colocación, consolidación y acabado.

CARACTERISTICAS

- Modifica la reología del concreto
- Responde a la vibración con mayor flujo
- Facilita la extrusión
- Produce una apariencia superficial atractiva
- Manifiesta propiedades tixotrópicas - mayor cuerpo de la mezcla
- Reduce los requerimientos de vibración para consolidación
- Produce una superficies más lisas
- Aumenta la durabilidad

BENEFICIOS

- Aumenta la productividad / velocidad de extrusión
- Reduce la mano requerida para acabado de superficie, parcheando huecos y cavidades
- Optimiza el costo de las mezclas de concreto al reducir el cemento requerido para extrusión y apariencia de la superficie permitiendo el uso de arenas manufacturadas y arenas de gradado discontinuo
- Minimiza segregación de los bordes
- Aumenta la vida de servicio de vibradores
- Mejora el aspecto estético de los elementos

prefabricados

CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

Contenido de aire

El aditivo NAVITAS 33 no afecta el contenido de aire de concretos con o sin aire incorporado. Se pueden usar las dosificaciones típicas de aditivos insusceptores de aire para obtener el contenido de aire requerido.

Tiempo de fraguado

El aditivo NAVITAS 33 afecta muy poco el tiempo de fraguado del concreto dentro de los rangos recomendados de dosificación de 130 - 780 ml/ 100 kg (2-12 fl oz cada cien libras) de cementante.

Manejabilidad /Extruibilidad

El aditivo NAVITAS 33 imparte un efecto lubricante al concreto dando como resultado una mezcla muy manejable. Este efecto permite que un concreto de bajo asentamiento como lo es una mezcla para concreto aligerado sea fácilmente extruída facilitando de esta manera la colocación.

Resistencia a la compresión

El aditivo NAVITAS 33 no afecta la resistencia a la compresión del concreto.

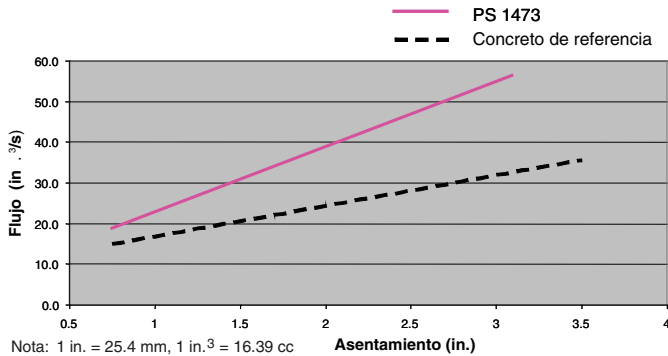
Flujo

El concreto que contiene el aditivo NAVITAS 33 presentará un aumento de fluidez durante la vibración. Puede medir la fluidez de mezclas de concreto, incluyendo mezclas de bajo asentamiento para elementos prefabricados usando una Caja en L (equipo usado normalmente para medir la fluidez del concreto autocompactado) con un vibrador externo.

Tanto los ensayos de laboratorio como de campo han demostrado que el concreto que contiene el aditivo NAVITAS 33 exhibirá una mayor flujo para un dado asentamiento que cuando es

consolidado con un nivel determinado de vibración. Este desempeño ideal puede resultar en un incremento de productividad (más piezas por hora) o a una productividad equivalente con requerimientos menores de vibración para su consolidación. La disminución de los requerimientos de vibración pueden extender la vida útil del equipo y ayuda a mantener el contenido de aire en el concreto.

Efecto del PS 1473 sobre el flujo del concreto



Nota: 1 in. = 25.4 mm, 1 in.³ = 16.39 cc

APLICACION

Dosificación

Se recomienda usar el aditivo NAVITAS 33 a una dosificación de 130 a 780 ml/100 kg (2 a 5 oz fl/100 lb) de cementante. La dosificación típica para la mayoría de aplicaciones de prefabricados es 260 - 520 ml/100 kg (4 a 8 oz fl/100 lb). Debido a las variaciones en las condiciones de la obra y a los materiales del concreto, pueden requerirse rangos de dosificación diferentes a los recomendados.

Mezclado

El aditivo NAVITAS 33 es añadido típicamente con el agua inicial de la mezcla. Sin embargo, el aditivo NAVITAS 33 puede añadirse después que todos los otros ingredientes de la mezcla de concreto hayan sido dosificados y mezclados completamente, tanto en la planta como en la obra.

RECOMENDACIONES

Compatibilidad

El aditivo NAVITAS 33 trabaja mejor cuando se usa en combinación con aditivos reductores de agua en base a policarboxilatos. NAVITAS 33 es compatible con la mayoría de aditivos usados en la producción de concreto de calidad, incluyendo los reductores de agua de rango normal, medio y alto e inclusores de aire. El aditivo NAVITAS 33 también es compatible con la mayoría de aditivos aceleradores, retardadores, controladores de fraguado prolongado, inhibidores de la corrosión y reductores de contracción. Sin embargo, se recomienda la realización de pruebas de campo para asegurar un desempeño adecuado.

ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento

El aditivo NAVITAS 33 debe ser almacenado a temperaturas superiores a 0° (32°F) y por debajo de 43°C (110°F). Evite que el producto congele. Sin embargo, si el aditivo NAVITAS 33 se congela,

debe descongelarse completamente y con agitación mecánica leve para restablecer la uniformidad.

Vida de almacén

La evaluación de estabilidad del producto ha mostrado que el aditivo NAVITAS 33 tiene una vida útil de por lo menos 8 meses. Por favor contacte a su representante de BASF Construction Chemicals en relación al mejor uso y dosificación si el aditivo tiene más del tiempo de vida especificado.

Dosificación

El aditivo NAVITAS 33 debe ser dosificado usando un sistema de alimentación directa. Se recomienda que se incluyan válvulas de seguridad en caso de falla potencial en el contador. Consulte a su representante local de BASF Construction Chemicals en relación al equipo de distribución adecuado para el aditivo NAVITAS 33.

EMPAQUE

El aditivo NAVITAS 33 se suministra en tambores de 208 l (55 gal) y en contenedores de 1040 l (275 gal).

Documentos relacionados

Hoja de Seguridad del Material (MSDS) del aditivo NAVITAS 33.

Información adicional

Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte al representante local.

BASF Construction Chemicals es líder en el suministro de aditivos innovadores para concreto de especialidad usado en los mercados de premezclado, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y pavimentos. Los productos de la respetada marca Master Builders se usan para mejorar la colocación, bombeabilidad, acabado, estética y características de desempeño del concreto.

BASF Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026	
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500
				Perú 511-385-0109
				Venezuela 58-212-256-0011