



The Chemical Company

## NAVITAS™ 33 Paving

Aditivo para el control de reología de concreto en pavimentos

### USOS RECOMENDADOS

- Pavimentos viales
- Concreto de bajo asentamiento
- Cunetas y alcantarillas
- Concreto extruido
- Barreras medianeras

### 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
- Mejora la respuesta a la vibración
- Reduce los requerimientos de vibración para consolidación
- Facilita la extrusión - más rápida colocación
- Produce una apariencia superficial atractiva
- Manifiesta propiedades tixotrópicas - mayor cuerpo de la mezcla
- Produce una superficie lisa
- Aumenta la durabilidad

### BENEFICIOS

- Aumenta la productividad
- Reduce la mano de obra requerida en acabado
- Optimiza el costo de las mezclas de concreto al reducir el cemento y permitir el uso de arenas manufacturadas
- Minimiza segregación en bordes
- Extiende la vida de servicio de vibradores / equipo de pavimentación
- Mejora el rodaje sobre las superficies
- Aumenta la vida de servicio de los

pavimentos

### CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

#### Tiempo de fraguado

El aditivo NAVITAS 33 afecta 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.

#### Resistencia a la compresión

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

#### 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 pavimento sea fácilmente extruida facilitando de esta manera la colocación. Una mezcla de asentamiento más bajo que pueda ser fácilmente colocada permite diseño de mezcla y colocación con relaciones menores de agua / cementante resultando en mayores resistencias a la compresión y minimizando la caída de los bordes.

#### 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 inclusores de aire para obtener el contenido de aire requerido.

#### 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 pavimentos usando una Caja en L (equipo usado normalmente para medir la



The Chemical Company

fluencia 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 metros lineales 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 ayudar a mantener el contenido de aire en el concreto.

## 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 pavimentos 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. En tales casos, contacte a su representante local de BASF.

### 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 poliacarboxilatos. 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 incluso 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 de BASF.

*BASF Construction Chemicals es líder en el suministro de aditivos innovadores para concreto de especialidad usadas en los mercados de premezclados, 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

<b>México</b> 55-5899-3984 <a href="http://www.basf-cc.com.mx">www.basf-cc.com.mx</a>	<b>Guadalajara</b> 33-3811-7335	<b>Monterrey</b> 81-8335-4425	<b>Mérida</b> 999-925-6127	<b>Tijuana</b> 664-686-6655
---	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

<b>Costa Rica</b> 506-2440-9110 <a href="http://www.centroamerica.basf-cc.com">www.centroamerica.basf-cc.com</a>	<b>Panamá</b> 507-300-1360	<b>Puerto Rico</b> 1-787-258-2737 <a href="http://www.caribbean.basf-cc.com">www.caribbean.basf-cc.com</a>	<b>Rep. Dominicana</b> 809-334-1026 <a href="http://www.basf-cc.com.do">www.basf-cc.com.do</a>
--	-------------------------------	--	--