

MasterPozzolith® 322

Aditivo reductor de agua para concreto

Pozzolith® 322N*

Descripción

MasterPozzolith 322 es un aditivo líquido listo para su uso y para producir un concreto de calidad más uniforme y predecible. Cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para aditivos reductores de agua Tipo A, retardantes Tipo B y para aditivos retardantes y reductores de agua Tipo D.

Usos recomendados

Se recomienda para uso en:

- Concreto preesforzado
- Concreto prefabricado
- Concreto reforzado
- Concreto lanzado
- Concreto ligero
- Concreto bombeado
- Concreto 4x4™
- Concreto permeable
- Concreto autoconsolidable (SCC)

Características

- Reduce el contenido de agua requerido para una trabajabilidad determinada
- Características de fraguado normales

Beneficios

- Mejor trabajabilidad
- Menor segregación
- Características de acabado superiores para superficies planas y encofradas
- Aumento de la resistencia a la compresión y a flexión

Desempeño

Datos de la mezcla: 237 kg/m³ (400 lb/yd³) cemento Tipo I; asentamiento 125 mm (5 in); concreto sin aire incluido; temperatura del concreto 24 °C (76 °F); temperatura ambiente 23 °C (74 °F).

Tiempo de fraguado

Mezcla	Fraguado inicial (h:min)	Diferencia (h:min)
Concreto sin refuerzos	5:20	Ref
MasterPozzolith 322 @		
› 195 mL/100 kg (3 fl oz/cwt)	5:15	-0:05
› 325 mL/100 kg (5 fl oz/cwt)	5:40	+0:20
› 460 mL/100 kg (7 fl oz/cwt)	6:20	+1:00

Resistencia a la compresión

Mezcla	7 días			28 días		
	MPa	psi	%	MPa	psi	%
Concreto sin refuerzo	14.8	2,150	100	21.2	3,070	100
MasterPozzolith 322 @						
› 95 mL/100 kg (3 fl oz/cwt)	19.4	2,820	131	27.4	3,970	129
› 325 mL/100 kg (5 fl oz/cwt)	21.8	3,160	147	28.3	4,100	134
› 460 mL/100 kg (7 fl oz/cwt)	22.0	3,190	148	30.3	4,390	143

Nota: Los datos mostrados están basados en ensayos de laboratorio controlados. Se pueden notar variaciones razonables de los resultados aquí mostrados como resultado de las diferencias en los materiales de manufactura del concreto y de las condiciones de la obra.

El tiempo de fraguado del concreto está influenciado por la composición física y química de los componentes básicos del concreto, la temperatura del concreto y las condiciones climáticas. Las mezclas de ensayo deben hacerse con materiales de la obra para determinar la dosificación requerida para un tiempo de fraguado específico y un requerimiento de resistencia determinado

Recomendaciones de uso

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para el aditivo MasterPozzolith 322 es de 195-460 mL/100 kg (3-7 fl oz/cwt) del material cementicio para la mayoría de mezclas de concreto que usen materiales convencionales. Debido a las variaciones en las condiciones de la obra y de los materiales de concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, entre en contacto con su representante de ventas de BASF.

Consideraciones

Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo: El aditivo MasterPozzolith 322 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto. En la manufactura de este aditivo no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro añadidos intencionalmente.

Compatibilidad: El aditivo MasterPozzolith 322 puede usarse en combinación con otros aditivos de BASF. Al usarse en combinación con otros aditivos, cada uno deberá dosificarse a la mezcla en forma separada.

Almacenamiento y manejo

Temperatura de almacenamiento: MasterPozzolith 322 debe almacenarse a temperatura por encima del punto de congelación. Si MasterPozzolith 322 llega a congelarse, descongele a 2 °C (35 °F) o a una temperatura mayor y homogeneice el producto por completo con una agitación mecánica ligera. **No use aire presurizado para agitar.**

Vida útil: MasterPozzolith 322 tiene una vida útil mínima de 18 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas de BASF para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

Presentación

MasterPozzolith 322 se suministra en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (264 gal) y a granel.

Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): MasterPozzolith 322.

Información Adicional

Para obtener información adicional sobre MasterPozzolith 322 entre en contacto con su representante de ventas de BASF.

La división de Construction Chemicals de BASF es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca Master Builders Solutions el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

Notificación de garantía limitada

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.

*A partir del 1° de enero de 2014, Pozzolith® 322 pasa a ser MasterPozzolith® 322 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 ® Marca registrada de BASF en muchos países