

POLYHEED® N

Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto

USOS RECOMENDADOS

- Concreto donde se desean características de fraguado normal y superior manejabilidad, capacidad de bombeo y acabado
- Concreto colocado en un rango de asentamiento medio 150 a 200 mm (6-8 in)
- Mezclas de concreto con una amplia variedad de cementos, escorias granuladas, cenizas voladoras Clase C y F, microsíllica y agregados.

DESCRIPCION

POLYHEED N es un aditivo reductor de agua de medio rango, multicomponente con cloruros.

VENTAJAS

- Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A
- Reducción de agua de 5 a 15% y excelente desempeño en un amplio rango de asentamiento, especialmente en el rango difícil de 125 a 200 mm (5 a 8 in).
- Superiores características de manejabilidad, capacidad de bombeo y acabado aún en mezclas de concreto con bajas cantidades de material cementicio

- Incremento en desarrollo de resistencia a compresión y flexión durante su vida útil
- Características de fraguado normal para las dosis recomendadas
- Mejor desempeño con una amplia variedad de cementos, cenizas voladoras, escorias granuladas y agregados (incluyendo arenas gruesas y manufacturadas)
- Mejor resistencia al daño por los ciclos de congelamiento y deshielo
- Superiores características de acabado para superficies planas y encofradas comerciales/residenciales
- Menores costos de colocación en obra por reducción significativa de tiempos de colocación y terminado

CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

Datos de la Mezcla

| Mezcla | Fraguado (Hr: Min) | |
|---------------------------------|--------------------|------------|
| | Inicial | Diferencia |
| Concreto normal, o referencia | 4:46 | - |
| 325 ml/100 kg (5 oz fl/100 lb) | 4:34 | -0.12 |
| 650 ml/100 kg (10 oz fl/100 lb) | 4:56 | -0.10 |
| 980 ml/100 kg (15 oz fl/100 lb) | 5:28 | +0.42 |

Tiempo de fraguado (1)

| Mezcla | 7 días | 28 días |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Normal | 23.4 MPa (3390 psi), 100 % | 29.2 MPa (4230 psi), 100% |
| 325 ml/100 kg (5 oz fl/100 lb) | 28.3 MPa(4110 psi) 121% | 34.1 MPa(4950 psi) 117 % |
| 650 ml/100 kg (10 oz fl/100 lb) | 29.6 MPa (4290 psi), 126 % | 38.0 MPa (5510 psi) 130 % |
| 980 ml/100 kg (15 oz fl/100 lb) | 32.9 MPa(4770 psi), 141 % | 40.8 MPa (5920 psi), 140% |

Resistencia a Compresión

| Mezcla | 7 días | 28 días |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Normal | 23.4 MPa (3390 psi), 100 % | 29.2 MPa (4230 psi), 100% |
| 325 ml/100 kg (5 oz fl/100 lb) | 28.3 MPa(4110 psi) 121% | 34.1 MPa(4950 psi) 117 % |
| 650 ml/100 kg (10 oz fl/100 lb) | 29.6 MPa (4290 psi), 126 % | 38.0 MPa (5510 psi) 130 % |
| 980 ml/100 kg (15 oz fl/100 lb) | 32.9 MPa(4770 psi), 141 % | 40.8 MPa (5920 psi), 140% |



The Chemical Company

(1) Nota: Los datos mostrados están basados en pruebas de laboratorio controladas. Se pueden experimentar variaciones razonables de los resultados aquí mostrados como resultado de las diferencias en los materiales de manufactura del concreto y en las condiciones de la obra.

APLICACION

Dosificación

El rango de dosificación recomendado para el aditivo PPOLYHEED® N es de 195-980 ml/100 kg (3-15 oz fl/100 lb) de cemento para la mayoría de las mezclas de concreto. Conforme se incrementa la dosis de POLYHEED N a 980 ml/100 kg (15 oz fl/100 lb) de material cementicio, las características de fraguado normal se mantienen incrementándose las resistencias a compresión inicial y final.

BASF Construction Chemicals no recomienda usar una dosificación fuera del rango recomendado sin una aplicación de prueba. Consulte a su representante local de BASF para que le asista en la determinación de la dosificación para obtener un óptimo desempeño.

RECOMENDACIONES

Corrosividad

POLYHEED N contiene cloruro de calcio el cual fue adicionado intencionalmente. El contenido de iones cloruro de este aditivo debido a los cloruros que provienen de todos los ingredientes usados en su fabricación, es menor de 0.0057% en peso de cemento cuando se usa en una dosificación de 65 ml/100 kg (1 oz fl/100 lb) de cemento. Los requerimientos del código de construcción del Instituto Americano del Concreto (ACI) para el concreto reforzado (ACI 318-89, revisado en 1992) establece los límites para iones cloruro

solubles en agua en concreto para aplicaciones específicas.

Compatibilidad

POLYHEED N puede usarse con aditivos inclusores de aire aprobados bajo las especificaciones de la ASTM, AASHTO y CRD cuando se requiere o especifica un concreto con inclusión de aire.

POLYHEED N puede utilizarse en todo el concreto de color y arquitectónico. Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

Temperatura

Si se llega a congelar el POLYHEED N, eleve la temperatura a 2°C (35°F) o mayor y reconstituya el producto por completo con una agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

ALMACENAMIENTO

POLYHEED N tiene una vida útil de 18 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

EMPAQUE

POLYHEED N se suministra en tambores de 208 l (55 gal), en tanques de 1040 l (275 gal) y a granel.

SEGURIDAD

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto

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

BASF Construction Chemicals

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

| | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx | Guadalajara 33-3811-7335 | Monterrey 81-8335-4425 | Mérida 999-925-6127 | Tijuana 664-686-6655 |
| Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com | Panamá 507-300-1360 | Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com | Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do | |