

## POLYHEED® 997

Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto

### USOS RECOMENDADOS

- Mezclas de concreto colocadas en forma convencional que contengan una amplia variedad de cementos, escorias granuladas, cenizas voladoras Clase C y F, microsilica y agregados.
- Concreto reforzado, prefabricado, pretensado, de peso normal o ligero y concreto bombeado
- Superficies encofradas y planas comerciales /residenciales
- Concreto auto-compactable (SCC) RHEODYNAMIC®

### DESCRIPCION

POLYHEED 997 es un aditivo patentado, reductor de agua de medio rango, multicomponente y sin cloruros. Cumple con la especificación ASTM C 494 /C 494 M para aditivos reductores de agua tipo A y aditivos reductores de agua de alto rango, Tipo F.

### CARACTERÍSTICAS

- 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).
- Mejores características de manejabilidad, capacidad de bombeo y acabado

- Incremento en desarrollo de resistencia a compresión y flexión durante todos sus estados
- Superiores características de acabado para superficies planas y encofradas comerciales/residenciales

### BENEFICIOS

- Menores costos de colocación en obra por reducción significativa de tiempos de colocación y terminado
- Mejor resistencia al daño por los ciclos de congelamiento y deshielo
- Mayor vida de servicio de las estructuras de concreto

### CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

#### Datos de la Mezcla

Cemento Tipo lkg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	295 (500)
Asentamiento, mm(in)	150-180 (6-7)
Contenido de aire, %	5-6
Temperatura de concreto, °C (°F)	21(70)
Temperatura ambiente, °C (°F)	21 (70)

#### Tiempo de fraguado <sup>(1)</sup>

Mezcla	Fraguado (Hr: Min)	
	Inicial	Diferencia
Concreto normal, o referencia	6:01	-
325 ml/100 kg (5 oz fl/100 lb)	6:22	+0.21
650 ml/100 kg (10 oz fl/100 lb)	6:57	+0.56
980 ml/100 kg (15 oz fl/100 lb)	7:31	+1.30

#### Resistencia a Compresión

Mezcla	7 días	28 días
Normal	16.3 MPa (2360 psi), 100 %	22.9 MPa (3320 psi), 100%
325 ml/100 kg (5 oz fl/100 lb)	21.1 MPa (3060 psi), 129%	27.1 MPa (3930 psi), 118 %
650 ml/100 kg (10 oz fl/100 lb)	25.8 MPa (3740 psi), 158 %	31.8 MPa (4610 psi), 136 %
980 ml/100 kg (15 oz fl/100 lb)	31.9 MPa (4620 psi), 196 %	37.7 MPa (5460 psi), 165%

(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.



The Chemical Company

## APLICACION

### Dosificación

El rango de dosificación recomendado para el POLYHEED® 997 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 997 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

No corrosivo, No contiene cloruros

POLYHEED 997 no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el concreto. No se usó ni cloruro de calcio o ingredientes con cloruros en la manufactura de POLYHEED 997.

### Compatibilidad

POLYHEED 997 puede utilizarse en combinación con cualquier otro aditivo de BASF Construction Chemicals y puede usarse 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 997, funda a 2°C (35°F) o a una temperatura mayor y reconstituya el producto por completo con una agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

## ALMACENAMIENTO

POLYHEED 997 tiene una vida útil de 18 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

## EMPAQUE

POLYHEED 997 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 local de BASF.

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