

## POLYHEED® 1025

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, escoria granulada, cenizas voladoras Clase C y F, microsilica y arenas manufacturadas.
- Concreto reforzado, prefabricado, pretensado, de peso normal o ligero y concreto bombeado
- Superficies encofradas y planas comerciales /residenciales
- Concreto que requiere una reducción de agua de 5 a 20%

### DESCRIPCION

POLYHEED 1025 es un aditivo reductor de agua de medio rango listo para usarse, basado en la tecnología GLENIUM®. Es muy efectivo en la producción de cemento con diferentes niveles de manejabilidad para aplicaciones tales como el bombeo y superficies planas y que requieran acabados más refinados. Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A y aditivos reductor de agua de alto rango, Tipo F.

### CARACTERISTICAS

- Puede ser usado con una variedad de mezclas de concreto como un aditivo multiuso cumpliendo con los requerimientos de la norma ASTM para aditivos Tipo A o Tipo F.
- Flexibilidad en la dosificación – proporciona hasta un 20% de reducción de agua

- Menor contenido de agua para una dada trabajabilidad
- Mejor retención del asentamiento
- Proporciona excelente manejabilidad
- Mejora la resistencia tardía
- Permite un excelente acabado aún con arenas fabricadas y en mezclas pobres

### BENEFICIOS

- Rápido fraguado a dosis mayores en comparación con otros reductores de agua
- Facilita el acabado del concreto
- Mayor resistencia y durabilidad del concreto
- Menores costos de colocación en obra
- Mayor vida de servicio de las estructuras

### CARACTERISTICAS DE DESEMPEÑO

#### Datos de la Mezcla

Cemento Tipo I/II, kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	307 (517)
Asentamiento, mm(in)	200 (8)
Contenido de aire, %	Concreto sin aire incluido
Reducción de agua, % (dosificación ajustada)	5-6

#### Tiempo de fraguado

El concreto producido con el aditivo POLYHEED 1025 fragua más rápido que una mezcla conteniendo un reductor de agua típico de medio rango

Mezcla	Fraguado (Hr: Min)	
	Inicial	Diferencia
Concreto normal, o referencia	4:40	-
Reductor de agua de medio rango, Referencia	5:35	+0:55
POLYHEED 1025	5:05	+0:25

#### Resistencia a Compresión

El concreto producido con el aditivo POLYHEED 1025 alcanza una resistencia a compresión mayor con el tiempo en comparación con el concreto normal sin aditivo y con mezclas conteniendo un reductor de agua típico de medio rango.

Mezcla	1 día	7 días	28 días
Normal	9.2 MPa (1340 psi)	24.1 MPa (3490 psi)	31.5 MPa (4570 psi)
Reductor de agua de medio rango, Referencia	12.7 MPa (1840 psi)	33.4 MPa (4840 psi)	42.6 MPa (6180 psi)
POLYHEED 1025	14.3 MPa (2080 psi)	34.2 MPa (4960 psi)	45.0 MPa (6520 psi)



The Chemical Company

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 POLYHEED® 1025 es de 195-780 ml/100 kg (3-12 oz fl/100 lb) de cemento para la mayoría de las mezclas de concreto. Un rango de dosificación de 195-325 ml/100 kg (3-5 oz fl/100 lb) es típico para las aplicaciones de Tipo A y hasta 780 ml/100 kg (12 oz fl/100 lb) para aplicaciones de medio rango y alto rango. Debido a las variaciones de los materiales de concreto, condiciones de la obra, y/o aplicaciones, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante local de BASF.

El aditivo POLYHEED 1025 puede adicionarse en cualquier momento del proceso del lote.

## RECOMENDACIONES

### Corrosividad

No corrosivo, No contiene cloruros

POLYHEED 1025 no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el concreto, concreto pretensado o concreto colocado en sistemas de pisos y techos de acero galvanizado. No se usó cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro de calcio en la manufactura de POLYHEED 1025. En todas las aplicaciones de concreto, POLYHEED 1025 cumple con los límites mínimos o más estrictos para iones cloruro normalmente sugeridos por los estándares y prácticas de la industria de la construcción.

### Compatibilidad

- POLYHEED 1025 es compatible con la mayoría de aditivos usados en la producción de concreto de calidad incluyendo otros aditivos reductores de agua normales, de medio rango y alto rango, acelerantes, retardantes, mezclas para control de fraguado extenso, anticorrosivos y reductores de retracción.
- POLYHEED 1025 está diseñado para usarse con el aditivo inclusores de aire sintético MICRO AIR cuando se desea producir un concreto con inclusión de aire.
- POLYHEED 1025 es compatible con escoria y pozolanas como la ceniza voladora y microsíllica.
- No utilice POLYHEED 1025 en combinación con aditivos base naftaleno. Puede experimentar un desempeño errático en el asentamiento.

### Temperatura

Se recomienda una temperatura de almacenamiento para POLYHEED 1025 de 2 a 41°C (35 a 105°F). Si se llega a congelar el POLYHEED 1025, funda a 5°C (40°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 1025 tiene una vida útil de 12 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

## EMPAQUE

POLYHEED 1025 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