

Shell Thermia[®] B

Aceite de transferencia de calor



El fluido Shell Thermia[®] B es un producto basado en aceites minerales parafínicos térmicamente estables, especialmente concebido para las aplicaciones de transferencia de calor. La estabilidad térmica del aceite de transferencia de calor es una consideración primordial. La estabilidad de oxidación del aceite es casi igual de importante. Aunque la mayor parte de las unidades de aceite caliente estén concebidas para limitar (o eliminar) el contacto del aceite de circulación con el aire, un cierto contacto es inevitable al arranque en el depósito de expansión, durante el almacenaje y debido a escapes de aire. La capacidad del aceite Shell Thermia[®] B de resistir a la degradación por oxidación ha sido demostrada en pruebas simulando condiciones de servicio, y confirmada por el excelente rendimiento en aplicaciones comerciales.

Aplicaciones

Shell Thermia[®] B se recomienda para sistemas cerrados de transferencia de calor usados en plantas de asfalto, plantas químicas y otras instalaciones de procesamiento en las cuales las calderas encaquetadas deben ser calentadas hasta 280 °C, la temperatura máxima recomendada del volumen de aceite para la operación continua. Sin embargo, el aceite Shell Thermia[®] B puede ser calentado hasta 300 °C durante cortos periodos para proporcionar un calentamiento inicial más rápido del material.

Características

- **Mayor tiempo de vida en el sistema.**

Por sus excelentes básicos parafínicos altamente refinados, que le proporcionan al aceite una insuperable estabilidad térmica y a la oxidación, el aceite Shell Thermia[®] B proporciona más horas de trabajo en el sistema en condiciones adecuadas.

- **Reducción en costos de mantenimiento.**

Por sus básicos parafínicos seleccionados, los cuales no son corrosivos y protegen las tuberías de sistemas, además de no atacar los sellos y empaquetaduras del sistema.

- **Reducción de costos por relleno.**

Por su baja volatilidad mantiene estables los niveles del lubricante por más tiempo.

- **Reducción de costos por necesidades de los sistemas de intercambio.**

Por ser su presión de vapor menor que la atmosférica elimina la necesidad de intercambiadores y tuberías de alta presión.

Shell Thermia[®] B es adecuado para operaciones donde el arranque es en frío, el cual depende del tipo de bomba usada. Las bombas de engranaje permiten la operación de 15 °C a 12 °C menos que las bombas centrífugas. El aceite Shell Thermia[®] B tiene como límite mínimo temperatura de -6.5 °C para sistemas que usan bombas centrífugas, y -9.4 °C para sistemas que usan bombas de engranaje.

Shell Thermia[®] B

Aceite de transferencia de calor



Higiene y seguridad

No presenta riesgo alguno para la salud cuando es utilizado en las aplicaciones recomendadas y se observan niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad del Producto a su representante Shell.

Proteja el medio ambiente.

Disponga del aceite y sus envases de acuerdo a la legislación vigente. No descargar aceite en suelos, desagües o cursos de agua.

Características típicas

	Shell Thermia [®] B
Color (ASTM D 1500)	L 1.0
Apariencia (Visual)	Claro, Brillante
Peso específico (ASTM D 1298)	0.8673
Gravedad API @ 60 °C (ASTM D 1298)	31.5
Viscosidad Cinemática @ 40°C cSt 100°C cSt (ASTM D 445)	29 5
Índice de Viscosidad (ASTM D 2270)	96
Punto de inflamación °C (ASTM D 92)	219
Punto de fluidez °C (ASTM D 97)	-18
Total Acid Number, mg KOH/g (ASTM D 664)	0.14

Las propiedades típicas del producto son actuales a la fecha de publicación de esta ficha técnica. Estas propiedades son determinadas promediando los datos reales del lote suministrado por las plantas de fabricación sobre un período de tiempo. Estos datos típicos no pueden ser garantizados idénticos a los productos en cualquier momento específico. Los datos suministrados en esta publicación son presentados como guía para los usuarios de lubricantes Shell. Consulte a su representante para la información más reciente.

Para obtener mayor información sobre estos productos contáctese con su compañía local Shell.