



Información técnica para IKA HeatingFluid Si200

 Líquido de transferencia térmica de 20 °C a 200 °C!

Ámbito de aplicación

**HeatingFluid Si200** puede utilizarse en baños (con o sin tapa) a una temperatura de 0 °C a 200 °C. En sistemas abiertos especiales que están en contacto con la atmósfera, puede utilizarse a una temperatura de hasta 250 °C. En sistemas cerrados sin oxígeno (p. ej., inertización con nitrógeno), el producto puede cargarse a una temperatura de hasta 300 °C. En resumen, esto significa lo siguiente:

|                                    |                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| de 20 °C a 200 °C:                 | en baños abiertos (p. ej. IC o ICC en baños IB pro/eco)                                  |
| de 20 °C a 200 °C:                 | en baños cerrados en contacto limitado con la atmósfera (p. ej., HBC, CBC)               |
| (de 20 °C a 250 °C:)               | temporalmente en baños cerrados en contacto limitado con la atmósfera (p. ej., HBC, CBC) |
| La vida útil del aceite se reduce. |                                                                                          |

Para **HeatingFluid Si200**, como disolventes pueden utilizarse hidrocarburos alifáticos y aromáticos, alcoholes superiores, éter y éster.

Calidad

**HeatingFluid Si200** es un líquido sintético de transferencia térmica con polidimetilsiloxano y estabilizadores. **HeatingFluid Si200** es compatible con los materiales que se utilizan habitualmente en la técnica de transferencia térmica. No son aptos los elastómeros de silicona. **HeatingFluid Si200** es un líquido transparente, inodoro e inerte caracterizado por una baja toxicidad.

Embalaje

**HeatingFluid Si200** se encuentra disponible en bidones de 10 litros.

**Nota:** Llamamos la atención sobre el hecho de que, en general, al utilizar líquidos de transferencia térmica, incluso por debajo de la temperatura de alimentación máxima indicada, puede producirse una formación de puntos de ebullición bajos y altos como consecuencia de la descomposición térmica u oxidativa. Observe las indicaciones la ficha técnica de seguridad siempre que utilice el producto. Para obtener más información o solicitar asesoramiento técnico, póngase en contacto con nosotros.

Propiedades

| HeatingFluid Si200                      |        |       | Método   |
|-----------------------------------------|--------|-------|----------|
| Densidad a 25 °C                        | kg/m³  | 960   | ASTM D93 |
| Viscosidad a 40 °C                      | mm²/s  | 40    |          |
| Capacidad térmica a 25 °C               | kJ/kgK | 1,51  |          |
| Conductividad térmica a 25 °C           | W/mK   | 0,15  |          |
| Punto de fluidez                        | °C     | < -60 |          |
| Punto de inflamación                    | °C     | > 280 |          |
| Punto inicial de ebullición a 1013 mbar | °C     | > 395 |          |
| Temperatura máx. de la película         | °C     | 310   |          |
| Temperatura de alimentación máx.        | °C     | 300   |          |
| Mercancía peligrosa                     |        | No    |          |

*Todas las informaciones se proporcionan según nuestro leal saber y entender. Se declara toda responsabilidad jurídica respecto al contenido de esta información y a la adecuación del producto para determinadas aplicaciones. Los datos técnicos son valores aproximados y se encuentran sometidos a las oscilaciones habituales de la producción.*

IKA HeatingFluid Si200技术信息

 导热溶液20 °C 至 200 °C!

应用

**HeatingFluid Si200**适用于控温在0°C到200°C的浴槽(带盖或不带盖)。在其他与空气接触的开放系统适用于控温最高为250°C。在不含氧气的封闭系统中(用氮气惰化)系统中，产品可以承受最高300°C。总的来讲：

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 20 °C至200 °C:    | 用于开口浴槽(例如：IC或者ICC配合IB pro/eco浴槽) |
| 20 °C至200 °C:    | 用于封闭浴槽中，与空气保持有限接触(例如：HBC, CBC)   |
| (20°C to 250°C:) | 短时在封闭浴槽中与与空气保持有限接触(例如：HBC, CBC)  |
| 油的使用寿命变短。        |                                  |

对于**HeatingFluid Si200**脂肪族和芳香族碳氢化合物、较高浓度的醇、醚和酯类可用作溶剂。

特性

**HeatingFluid Si200**是一种以聚二甲基硅氧烷为基础，具有稳定剂的合成导热溶液。

**HeatingFluid Si200**对传统的传热技术中使用的材料具有耐受性。有机硅弹性体不合适。**HeatingFluid Si250A**是一种无色、无臭、具有化学惰性的液体，具有低毒性的特点。

包装

**HeatingFluid Si200**提供10 l包装。

**注意:** 使用导热溶液时,即使低于规定的最高入口温度,由于热降解或氧化降解,也可能可能导致低温和高温水浴的形成。在处理时,请务必参考安全数据表。如果您需要进一步的信息或常规的技术咨询,请联系我们。

属性

| HeatingFluid Si200 |        |       | 实验方法     |
|--------------------|--------|-------|----------|
| 25°C时密度            | kg/m³  | 960   | ASTM D93 |
| 40°C时粘度            | mm²/s  | 40    |          |
| 25°C时热容量           | kJ/kgK | 1.51  |          |
| 25°C时热导率           | W/mK   | 0.15  |          |
| 倾点                 | °C     | < -60 |          |
| 闪点                 | °C     | > 280 |          |
| 1013 mbar时初馏点      | °C     | > 395 |          |
| 最高油膜温度             | °C     | 310   |          |
| 最高进油温度             | °C     | 300   |          |
| 有害物质               |        | no    |          |

所有信息真实可靠。对于这些信息的内容以及产品是否适合特定的应用，我们不承担任何法律责任。技术数据为近似值，受日常生产波动的影响。

