

HYDROTHERM R 46

Огнестойкая гидравлическая жидкость

Описание

HYDROTHERM R 46 – это огнестойкая гидравлическая жидкость, относящаяся к группе HFC. Представляет собой водный раствор гликолей различной длины и пакета присадок, что обеспечивает стойкость против износа, антикоррозионную защиту и т.д.

В соответствии с результатами испытаний (Vickers Pump Test – DIN 51389 – 105 бар / 250 ч) HYDROTHERM R 46 демонстрирует 25 г износа в общем. Продукт отличается превосходной химической стабильностью и не содержит каких-либо углеводородов, которые образуют отложения, смолы или другие отходы. По этой причине срок службы HYDROTHERM R 46 неограничен на практике.

Применение

HYDROTHERM R 46 может использоваться во всех случаях, где существует опасность возникновения пожара, в частности, в сталелитейной промышленности: в кузнечных цехах, цехах термообработки, литейных цехах; в угольных шахтах. Также продукт может быть применен в случаях, где важна хорошая склонность гидравлических жидкостей к биоразложению.

Оптимальная рабочая температура составляет 40°C. Для избежания потерь при испарении рабочая температура не должна превышать значения 60°C.

HYDROTHERM R 46 соответствует всем требованиям 7-го Люксембургского Доклада.

Продукт с добавлением синего красителя имеет название HYDROTHERM R 46 BLAU.

Типовые характеристики:

Наименование	Единица	Значение	Метод
Внешний вид		бесцветный	
Плотность при 20°C		1,070	DIN 51757
Вязкость при 20°C	мм ² /с	82,0	DIN 51562
при 40°C	мм ² /с	38,0	
при 50°C	мм ² /с	27,0	
Индекс вязкости		>200	ASTM D 2270
Значение pH		9,2-9,5	DIN 51369
Температура застывания	°C	-48	ISO 3016
Удельная теплоемкость при 20°C	кДж/кг·К	≈3,10	
Теплопроводность	Вт/м·К	0,43	
Противоизносные свойства			
Износ кольца	мг	<20	The Vickers Pump Test (V104C)
Износ лопастей	мг	<5	DIN 51389/Part 3 (250 ч/150 бар)
Износ кольца	мг	<20	Modified Test (250 ч/140 бар)