

THERMISOL PVM 4000

Полімерна гартувальна рідина

Опис

THERMISOL PVM 4000 було розроблено як альтернативу гартувальним оливам з низькою в'язкістю для галузей з високими вимогами безпеки та гігієни.

THERMISOL PVM 4000 залежно від концентрації, забезпечує змінюваний міцний шар на поверхні матеріалу, який послаблює інтенсивність охолодження в воді або, навпаки, контролює розсіювання тепла матеріалу.

THERMISOL PVM 4000 має високу термостійкість і низьке піноутворення.

THERMISOL PVM 4000 не містить нітритів і фенолів і відповідає специфікаціям TRGS 611.

Застосування

THERMISOL PVM 4000 підходить для зміцнення низьколегованих поковок і гартування усіх типів від нелегованих до високолегованих матеріалів.

THERMISOL PVM 4000 особливо підходить для загартування великих заготовок у відкритих ваннах.

THERMISOL PVM 4000 слід застосовувати в діапазоні температур від 20°C до 40°C (макс. 60°C) для досягнення стабільних результатів твердості.

THERMISOL PVM 4000 зазвичай використовується в концентраціях 4 – 20 %.

Для тимчасового зберігання загартованих деталей рекомендується додатковий захист від корозії, наприклад продуктами ANTICORIT.

Переваги

- Індивідуальна адаптація характеристик охолодження шляхом зміни концентрації та температури ванни
- Відсутність полум'я, відсутність ризику пожежі
- Відсутність диму та оливних випарів
- Оптимізована ефективність охолодження
- Низька концентрація застосування
- Довгий термін використання розчину
- Без запаху
- Відповідає TRGS 611
- Клас небезпеки для води 1

THERMISOL PVM 4000

Полімерна гартувальна рідина

Типові характеристики

Властивість	Од.	Значення	Метод
Густина за 15 °C	g/ml	1.03	DIN 51 757
В'язкість за 40 °C	mm ² /s	400	DIN 51 562-1
pH значення 10 %		9.0	DIN 51 369
Коефіцієнт рефракції		4.5	FLV-T-05*

* FLV = Тестова процедура FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH

Інструкція по застосуванню

Приготування розчину повинно здійснюватися чистою водопровідною водою, як і подальші доливки. Оптимальна жорсткість води повинна знаходитися в межах від 10 до 20°dH. Спочатку залийте у ванну водопровідну воду, після цього повільно залийте THERMISOL PVM 4000, увімкнувши рециркуляцію (забезпечивши перемішування).

Оптимальну концентрацію для застосування слід визначати попередніми випробуваннями, оскільки кілька параметрів впливають на процес гартування, наприклад

- спосіб гартування
- прогартованість сталі
- процес нагрівання
- температура рідини
- режим циркуляції

Перевірка концентрації рідини проводиться, наприклад, ручним рефрактометром.

Слід уникати забруднення рідини, наприклад, гідравлічними оливами, рідинами для обробки металів, окалиною, антикорозійними оливами та очисними засобами, оскільки це впливає на властивості гартування. Ступінь забруднення для нерозчинених речовин не повинна перевищувати 0,1 %. За певних умов можна застосувати стрічковий чи магнітний фільтри.

Спеціалісти FUCHS будуть раді відповісти на будь-які запитання щодо застосування та обслуговування THERMISOL PVM 4000.

Зберігання:

Мінімальний термін зберігання: 6 місяців з дня доставки. Обов'язковими умовами є правильне зберігання в закритій оригінальній тарі, з забезпеченням захисту від прямих сонячних променів і дощу.

Температура зберігання не повинна бути нижче +5°C і не перевищувати +40°C.

Великий практичний досвід показав, що характеристики нашої продукції не погіршуються навіть при перевищенні вищевказаних термінів зберігання.

Примітки:

Наше післяпродажне обслуговування включає перевірку якості THERMISOL PVM 4000 у наших сучасних лабораторіях.

Ефект гартування може бути виміряно в обладнанні IVF Quenchotest за запитом.

Відповідно до норм Німеччини THERMISOL PVM 4000 не є небезпечною речовиною.

Європейський код відходів: 12 01 09

PI 1-3066 e, Page 2 / PM1 / 08.2022