

Kit di titolazione

Art. n. 09809-01-0000

Per la determinazione della concentrazione di lubrorefrigeranti miscibili in acqua tramite titolazione mediante la riserva di alcalinità.

Sommario

Indicatore pH da 10ml, soluzione di titolazione da 100ml, 1 siringa di titolazione da 1ml, 1 siringa da 5ml, 1 recipiente di misura con marcatura ad anello da 5ml, 1 bastoncino per mescolare.

Istruzioni per l'uso

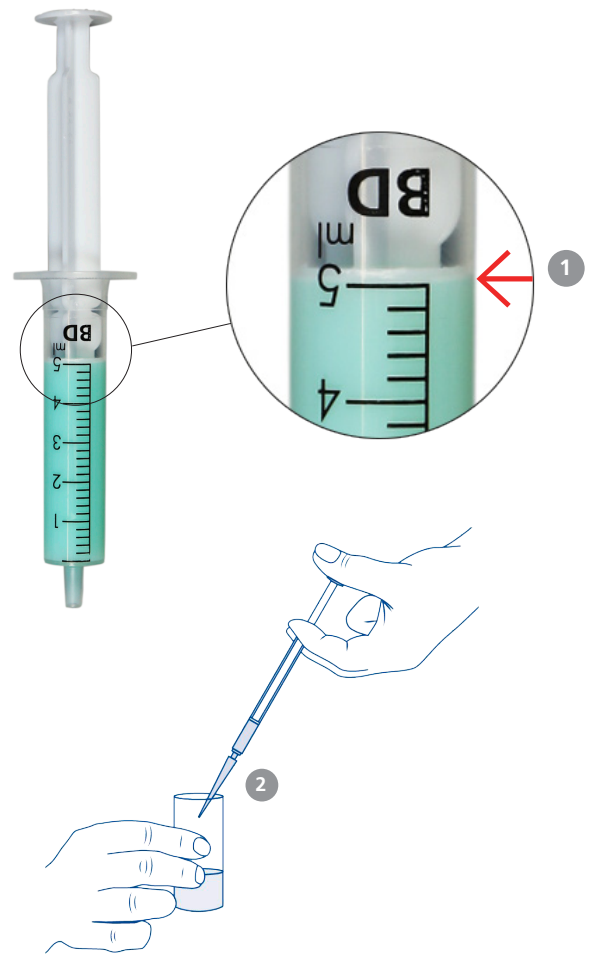
(Le istruzioni video sono disponibili su blaser.com/titration o tramite codice QR).

1. Riempire la siringa da 5ml con esattamente 5ml di campione di lubrorefrigerante e versarlo nel recipiente di misurazione.
Importante: Il bordo inferiore del pistone deve corrispondere al valore da 5ml della scala della siringa (figura 1). Sollevare lentamente il pistone, in modo da evitare sacche d'aria, che potrebbero falsificare il risultato.
2. Aggiungere una goccia dell'indicatore del pH al campione nel recipiente di misurazione e mescolarlo tramite agitazione. Il campione deve colorarsi di blu.
3. Caricare esattamente 1ml di soluzione di titolazione nella siringa di titolazione da 1ml.
4. Aggiungere la soluzione di titolazione lentamente al campione, goccia a goccia, facendo oscillare costantemente il recipiente di misurazione, finché il colore blu non scompare. (figura 2). In alternativa, è possibile mescolare con il bastoncino.
5. Appena il colore blu è scomparso del tutto, il volume consumato dovrà essere letto dalla siringa di titolazione (bordo inferiore del pistone).
6. Se il primo riempimento della siringa non è sufficiente per ottenere il cambiamento di colore, ripetere i passaggi da 3 a 5.

Calcolo della concentrazione

1. Selezionare il fattore specifico del prodotto (tramite codice QR, sito web blaser.com/titration o e-mail a customer-service@blaser.com).
Esempio: B-Cool 755-03 → 2.79 %/ml
2. Moltiplicare la quantità di soluzione di titolazione consumata (in ml) per il fattore specifico del prodotto. Il risultato darà la concentrazione attuale.

Esempio: Consumo di soluzione di titolazione da 1,8ml
Concentrazione = 1,8ml x 2,79%/ml = 5%
(Per questo esempio sono stati caricate due siringhe di titolazione).



Stoccaggio

Stoccare all'asciutto a 15-25°C.

Pulizia

Al termine dell'uso, sciacquare la siringa da 5ml e il recipiente di misurazione con acqua e asciugarli con carta da cucina. La siringa di titolazione non deve essere pulita.

Utilizzo multiplo

Con le soluzioni contenute nel set di test è possibile eseguire circa 30 test (sulla base della concentrazione media del 5% e di un fattore specifico del prodotto di 2).

Smaltimento

I campioni con soluzione di titolazione devono essere smaltiti in modo appropriato, in modo analogo ai lubrorefrigeranti consumati. Per informazioni dettagliate, consultare la scheda di sicurezza corrispondente del lubrorefrigerante.

