

Polyacrylate

56I700330

0 - 20 mg/L PAA

Materiale

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
KS255-Reagente poliacrilati 1	65 mL	56L025565
KS255-Reagente poliacrilati 1	65 mL	56L025665
KS34-P3/PM-Cloroformio	30 mL	56L003430
KS181-P2/3-Indicatore di acido misto	65 mL	56L018165
KS185-QA5-QAC LR/Poliacril. Titolante	65 mL	56L018565
KS190-P4/2-Tiosolfato poliacrilato	65 mL	56L019065

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Accessori	Unità di imballaggio	N. ordine
Siringa, plastica, 20 mL	1 pz.	56A006501
Vaso di titolazione in vetro, 50 mL	1 pz.	56A008101
Cerchio del filtro 0,45 µm, 25 mm	1 pz.	56A020050
Porta filtro 25 mm	1 pz.	56A009101

Campo di applicazione

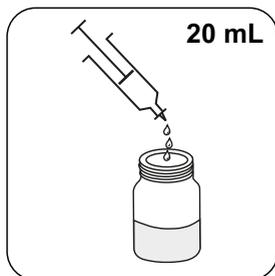
- Acqua di raffreddamento

Preparazione

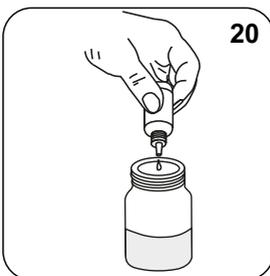
1. Il campione deve essere filtrato per rimuovere i solidi in sospensione se non è cristallino.
2. Durante il periodo di sviluppo, montare un filtro a membrana con pori da $0,45\ \mu\text{m}$ sul portafiltro. Rimuovere il pistone dalla siringa e montare il gruppo filtro sul corpo della siringa. Versare il contenuto del barattolo di prova nel corpo della siringa e sciacquare il barattolo di prova con acqua di rubinetto. Rimettere il pistone della siringa e far passare lentamente il campione attraverso il filtro a membrana, raccogliendo il filtrato nel barattolo di prova.
3. Verso il punto finale le due fasi si separeranno più rapidamente. A questo punto ridurre l'aggiunta a una goccia alla volta.
4. Se il risultato ottenuto è inferiore a 10 gocce, il test deve essere ripetuto su un volume di 20 mL di campione diluito. IL VOLUME TOTALE DI CAMPIONE UTILIZZATO NEL TEST DEVE SEMPRE ESSERE DI 20 mL. Il risultato ottenuto deve essere moltiplicato per il fattore di diluizione.

Note

1. I colori possono variare a seconda del campione e delle condizioni di prova.
2. Il test è una titolazione all'indietro e quindi maggiore è il contenuto di polimeri, minore è l'intensità della titolazione.
3. Il test deve essere eseguito su standard noti di prodotti di interesse per determinare il fattore di prodotto (F) e la costante. (F) sarà un numero negativo.
4. Il solvente A3 del poliacrilato è compatibile solo con la vetreria. Il reagente non deve entrare in contatto con la plastica.



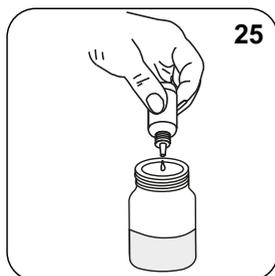
Riempire un vaso campione con **20 mL di campione**.



Aggiungere **20 gocce di Polyacrylate Buffer A1**.



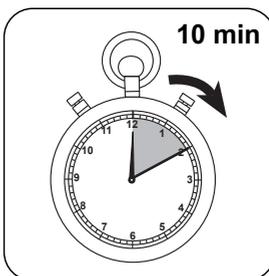
Miscelare il contenuto facendo ruotare.



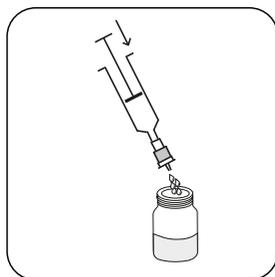
Aggiungere **25 gocce di Polyacrylate Precipitant A2**.



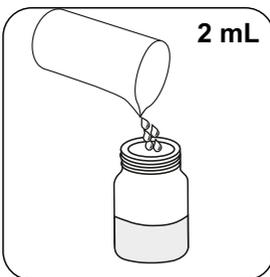
Miscelare il contenuto facendo ruotare.



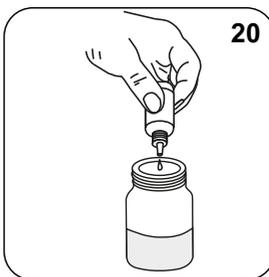
Attendere un **tempo di reazione di 10 minuti/i**.



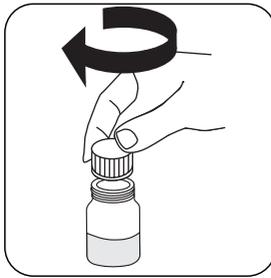
Filtrare di campione con un filtro (diametro pori 0,45 µm).



Aggiungere **2 mL di Polyacrylate Solvent A3**.



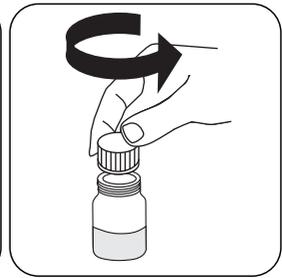
Aggiungere **20 gocce di Polyacrylate Indicator A4**.



Chiudere la recipiente campione.



Miscelare il contenuto agitando vigorosamente (20 s).



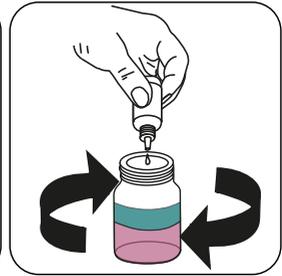
Aprire la vaso campione.



Lasciare che le fasi si separino. Se è presente del prodotto, nello strato inferiore dovrebbe svilupparsi un colore blu.



Attenzione! Registrare il numero di gocce aggiunte.
Nota: Dopo l'aggiunta di ogni goccia far oscillare il vaso campione!



Aggiungere allo campione **Polyacrylate HR Titolante A5** o **Polyacrylate HR Titolante A6** in gocce finché non si presenta una colorazione da **blu** a **grigio/ rosa**, nel livello inferiore .

Calcolare il risultato del test:

Polyacrylate mg/L = Numero di gocce x F + costante (vedi note)