



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1992
Via Eraelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88
www.andreagallo.it

CB-KIT POLIAMMINE

Corredo per l'analisi di: K 26 - K 260 UNI - HS 550 -
HS 551 - HS 552 UNI - HS 557 O2 UNI - CC 82 - CC 30 -
CC 300 UNI - HS 180 - HS 030

Informazione tecnica

HT.02.A.3

Chiave indice: HT

Sostituisce I.T. HT.02.A.2

TEST POLIAMMINE PER CALDAIE

Edizione 02/17



1. Impiego

Il corredo CB-KIT POLIAMMINE (codice 10752AA) viene utilizzato per determinare la concentrazione di poliammine alifatiche filmanti all'interno dei circuiti di riscaldamento ad acqua calda, circuiti di produzione vapore, circuiti di raffreddamento di qualsiasi genere. Mediante il corredo è possibile controllare la concentrazione di prodotto residua e quindi valutare la necessità di eventuali reintegri.

2. Esecuzione dell'analisi

- Riempire la provetta di analisi fino al segno con un campione chiaro e limpido dell'acqua da analizzare (10 ml);
- Aggiungere goccia a goccia circa 1 cm³ di Reagente C fino a coprire il fondo della provetta (ottenere uno strato ben visibile di alcuni mm circa 20 gocce) aggiungere 2 gocce del Reagente A e 2 gocce del Reagente B;
- Tappare la provetta e agitare vigorosamente;
- Lasciare separare nuovamente i due liquidi (Reagente C e acqua) e controllare il colore dello strato di fondo:
 - **strato inferiore incolore:** assenza di prodotto;
 - **strato inferiore azzurro:** presenza di prodotto.

- Se lo strato inferiore si colora di azzurro si può procedere alla determinazione della misurazione della concentrazione di prodotto in acqua:

- riempire la siringa di misura fino allo 0 con la soluzione titolante ed aggiungere, goccia a goccia, il reagente nella provetta, agitando dopo ogni aggiunta, fino al viraggio da azzurro a rosa dello strato inferiore;
- il valore letto sulla siringa di misura (lato inferiore dell'anello nero del pistoncino) è il contenuto di poliammine espresso in ppm (mg/l);
- nel caso in cui una carica completa della siringa non fosse sufficiente per ottenere il viraggio riempire nuovamente la siringa come indicato sopra e portare a termine la titolazione. Al momento della lettura del risultato, tenere conto anche della carica consumata precedentemente sommando le quantità consumate.

Nel caso si riscontrasse un comportamento anomalo durante l'esecuzione della misura, con colorazione diversa da quelle indicate (ad esempio rosso prima di aggiungere il titolante) è probabile che la concentrazione di

prodotto da analizzare sia eccessiva. Diluire quindi il campione da analizzare in rapporto 1 : 5 o se necessario 1 : 10 con acqua distillata e ripetere l'analisi moltiplicando i risultati per 5 o per 10 secondo la diluizione. La stessa prassi va seguita per rilevare i 200 - 300 mg/l sull'acqua surriscaldata.

3. Espressione dei risultati

Il corredo determina la concentrazione di una delle componenti poliamminiche; il risultato ha quindi significato diverso secondo il prodotto di cui si sta controllando la concentrazione.

I fattori di conversione sono i seguenti:

K 26	1
K 260 UNI	1
HS 550	1,2
HS 551	0,8
HS 552 UNI	0,8
HS 557 O2 UNI	1
CC 82	2,5
CC 30	2
CC 300 UNI	2
HS 180	2,5
HS 030	20

Moltiplicando il numero di ppm letti per il fattore di conversione si ha la concentrazione del prodotto all'interno del circuito (espresso in g/m³).



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

azienda fondata nel 1892

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

www.andreagallo.it

4. Ricambi

Reagente A + Reagente B

Codice: K 26/05

Reagente C

Codice: K 26/06

Soluzione titolante

Codice: K 26/07

5. Avvertenze

Questo corredo può misurare analiticamente ed esattamente le più piccole quantità di sostanze.

I reagenti sono estremamente puri e sensibili. I singoli reagenti hanno una scadenza propria e limitata. Prestare attenzione alla data di scadenza e ordinate tempestivamente i reagenti di ricambio.

Il reagente A contiene acido solforico. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare abbondantemente con acqua. Il reagente C contiene un idrocarburo clorurato. Non lasciarlo penetrare nel sistema di canalizzazione. Dopo l'uso raccoglierlo e provvedere allo smaltimento.

Verificare sempre la disponibilità di aggiornamenti della presente informazione tecnica (anche su www.cillit.it)

6. Testo per offerte

Corredo per la determinazione della concentrazione nell'acqua di:

K 26 - K 260 UNI - HS 550 - HS 551 - HS 552 UNI - HS 557 O2 UNI - CC 82 - CC 30 - CC 300 UNI - HS 180 - HS 030.

Tabella simboli e frasi di pericolo

	Preparazione	Preparazione	
Reagente A		H314: H335:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari Può irritare le vie respiratorie
Reagente B	Prodotto non pericoloso		
Reagente C	 	H315: H319: H351: H336: H373: H335:	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Sospettato di provocare il cancro. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Fegato, sangue e sistema nervoso centrale) Può provocare danni agli organi in caso di singola esposizione (sistema respiratorio)
Titolante	Prodotto non pericoloso		