

le focus aujourd'hui: inserts d'injections pour la GC

Chaque chaîne est seulement aussi forte que son lien plus faible qui est également vrai pour les différents composants en Chromatographie de Gaz. Aujourd'hui nous voulons nous concentrer sur l'inserts d'injection.

L'inserts d'injection est l'endroit où des échantillons liquides sont vaporisés après l'injection. Le volume de l'insert d'injection devrait donc être assez grand pour loger le volume de gaz résultant. Il est donc important de savoir le coefficient d'expansion de l'échantillon pour évaluer le volume de gaz.

Les inserts d'injections sont faits à partir du verre parce que le verre est inerte. Les inserts d'injections sont désactivés empêchent des substances d'absorber sur la surface de verre. Nous recommandons une désactivation à 400°C qui garantit que l'insert d'injection est désactivé à chaque température opérationnelle.

La laine de quartz dans l'insert d'injection a des avantages. Des particules non-volatiles sont maintenues par la laine, et les échantillons, particulièrement les mélanges avec une température d'ébullition variable, sont bien mélangés et la quantitation est améliorée. Une fois idéalement placée, l'aiguille injecte dans le bouchon de laine assurant un essuyage réel du bout de l'aiguille. En conséquence la reproductibilité est meilleure.

La laine de quartz est maintenue en place par deux restrictions dans la position idéale comme montré dans l'annex.

Cherchez-vous un insert d'injection qui réalise tous ces points? Nous vous recommandons le FocusLiner de SGE.

Aimez-vous utiliser un FocusLiner? Envoyez nous un e-mail et nous vous enverrons gratuitement un FocusLiner pour tester.

plus informations vous trouvez sous l'adresse

<http://www.infochroma.ch/gc/liner.html>

http://www.sge.com/htm/support/product_selection/prod_sel_liner.asp

