Note Technique 123

Liste de Contrôle de Mesure DPD

Introduction

Pi vend des centaines de capteurs électrochimiques chaque année et ceux-ci sont presque tous étalonnés à l'aide de kits de test DPD de fournisseurs réputés tels que Palintest et Lovibond.

Les kits de test DPD doivent toujours être utilisés en conformité avec leurs manuels d'instructions.

Une part importante des appels de service de Pi est liée à des problèmes d'étalonnage et la plupart d'entre eux sont liés à l'utilisation d'un kit DPD. Pi a donc développé cette liste de contrôle rapide pour vous aider à vous assurer que les résultat d'étalonnage de votre kit DPD sont aussi bons que possible.

Vérification	Pourquoi?	✓
• Mes flacons sont-ils propres?	*Les flacons souillés ou sales interféreront avec le colorimètre et donneront un résultat inexact. L'intérieur et l'extérieur du verre doivent être exempts de tout ce qui pourrait bloquer la lumière, y compris les traces de doigts et les bulles.*	☐
• Le verre est-il coloré en rose?	*Si une solution colorée a été laissée dans les flacons, le verre peut se tacher. Si vos flacons ont été colorés, une légère coloration rose peut être observée si elle est tenue à la lumière. Ce n'est pas toujours évident, les flacons peuvent avoir l'air propre et être tachés.*	☐
• L'échantillon zéro est'il récent? Est-ce la même chose pour mon échantillon de mesure?	*L'échantillon zéro doit être exactement le même que votre échantillon de mesure, sans DPD ajouté. Prendre un zéro à chaque fois garantit que les facteurs tels que la turbidité sont correctement pris en compte.*	☐
• Ai-je utilisé le même flacon pour mon zéro que pour mon échantillon de mesure?	*Cela minimise les erreurs causées par un verre imparfait.*	☐
• Est-ce que ma tige d'agitateur est propre?	*Cela évite la contamination par les échantillons précédents.*	☐
• Mes flacons sont-ils correctement alignés?	*Cela minimise les erreurs causées par un verre imparfait.*	☐
• Mes comprimés de DPD ont-ils été complètement écrasés?	*Cela garantit que tout le DPD est disponible pour réagir avec l'oxydant.*	☐
• Le comprimé DPD n'ayant pas réagi a-t-il été autorisé à déposer?	*Cela empêche la turbidité supplémentaire d'affecter la lecture.*	☐
• Le DPD n'est pas périmé?	*Un DPD périmé peut ne pas donner des lectures précises.*	☐
• Votre kit de test DPD est-il étalonné?	*Les kits DPD sont connus pour dériver dans le temps, ce qui génère des erreurs.*	☐

Kit Palintest DPD

Kit Lovibond DPD