

## Electrode GE105 REDOX

**Code : 131130**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**



### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/06-05/SD

## Electrode GE105 REDOX

**Code : 131130**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**



### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/06-05/SD

### Caractéristiques techniques :

- **Système de référence :**  
argent/chlorure d'argent
- Electrode métallique :  
capuchon platine, Ø 6 mm
- Tige de l'électrode :  
plastique, Ø 12 x 120 mm
- Diaphragme : céramique
- Electrolyte : KCl, 3 mol/L
- Plage de température :  
0.....80°C

### Consignes de nettoyage générales pour les électrodes Redox :

Toutes les électrodes vous sont livrées dans un état testé et mesuré.

2

Température support	Valeur de du correction
5°C	221 mV
10°C	217 mV
15°C	214 mV
20°C	211 mV
25°C	207 mV
30°C	203 mV
35°C	200 mV
40°C	196 mV
45°C	192 mV
50°C	188 mV

7

### Caractéristiques techniques :

- **Système de référence :**  
argent/chlorure d'argent
- Electrode métallique :  
capuchon platine, Ø 6 mm
- Tige de l'électrode :  
plastique, Ø 12 x 120 mm
- Diaphragme : céramique
- Electrolyte : KCl, 3 mol/L
- Plage de température :  
0.....80°C

### Consignes de nettoyage générales pour les électrodes Redox :

Toutes les électrodes vous sont livrées dans un état testé et mesuré.

2

Température support	Valeur de du correction
5°C	221 mV
10°C	217 mV
15°C	214 mV
20°C	211 mV
25°C	207 mV
30°C	203 mV
35°C	200 mV
40°C	196 mV
45°C	192 mV
50°C	188 mV

7

### Consignes de mesure :

L'électrode fonctionne en fonction du système de référence "argent/chlorure d'argent). Si vous voulez comparer les mesures avec une électrode à hydrogène standard, il ne faut pas prendre en compte la différence - par le système de référence modifié. Pour en venir la valeur de référence des électrodes à hydrogène, il faut prélever la valeur de correction à partir du tableau suivant DIN (correspondant à la température des supports) et y calculer la mesure de GE105.

**Exemple :** valeur = 220 mV ; valeur de correction DIN (à 25°C)= 207 mV  
→ la valeur Redox par référence à l'électrode à hydrogène = 427 mV.

6

Les électrodes doivent être rangées dans des locaux secs à des températures entre 10°C et 30°C. A une température inférieure à 5°C, il y a risque de destruction des électrodes en raison du gel des électrolytes.

L'électrode est équipée d'un capuchon de protection. Ce capuchon de protection, que vous pouvez remplir en cas de besoin, contient une solution de 3 mol/L-KCl. Une conservation de longue durée dans l'eau distillée peut avoir pour conséquence sur l'électrode l'appauvrissement de la solution KCl.

Faites disparaître les bulles d'air se trouvant dans la cuvette de la membrane par des mouvements rapides (thermomètre).

3

### Consignes de mesure :

L'électrode fonctionne en fonction du système de référence "argent/chlorure d'argent). Si vous voulez comparer les mesures avec une électrode à hydrogène standard, il ne faut pas prendre en compte la différence - par le système de référence modifié. Pour en venir la valeur de référence des électrodes à hydrogène, il faut prélever la valeur de correction à partir du tableau suivant DIN (correspondant à la température des supports) et y calculer la mesure de GE105.

**Exemple :** valeur = 220 mV ; valeur de correction DIN (à 25°C)= 207 mV  
→ la valeur Redox par référence à l'électrode à hydrogène = 427 mV.

6

Les électrodes doivent être rangées dans des locaux secs à des températures entre 10°C et 30°C. A une température inférieure à 5°C, il y a risque de destruction des électrodes en raison du gel des électrolytes.

L'électrode est équipée d'un capuchon de protection. Ce capuchon de protection, que vous pouvez remplir en cas de besoin, contient une solution de 3 mol/L-KCl. Une conservation de longue durée dans l'eau distillée peut avoir pour conséquence sur l'électrode l'appauvrissement de la solution KCl.

Faites disparaître les bulles d'air se trouvant dans la cuvette de la membrane par des mouvements rapides (thermomètre).

3

Il faut vérifier régulièrement le niveau de l'électrode de niveau et dans le cas où c'est nécessaire de remplir l'électrolyte qui fait défaut avec une solution de 3 mol/KCl par le trou de remplissage (recouvert par une bague en silicone) avec pipette.

Avant de mesurer, il convient de nettoyer soigneusement les électrodes avec de l'eau distillée.

Entre les mesures, il faut nettoyer à fond l'électrode. Après tout usage, il faut nettoyer les électrodes.

Le capuchon platine (brillant argenté) peut être nettoyé, puis bien rincé avec de la poudre à récurer.

Si la fonction de mesure de l'électrode est endommagée ou si l'affichage est très faible, nous vous

4

Il faut vérifier régulièrement le niveau de l'électrode de niveau et dans le cas où c'est nécessaire de remplir l'électrolyte qui fait défaut avec une solution de 3 mol/KCl par le trou de remplissage (recouvert par une bague en silicone) avec pipette.

Avant de mesurer, il convient de nettoyer soigneusement les électrodes avec de l'eau distillée.

Entre les mesures, il faut nettoyer à fond l'électrode. Après tout usage, il faut nettoyer les électrodes.

Le capuchon platine (brillant argenté) peut être nettoyé, puis bien rincé avec de la poudre à récurer.

Si la fonction de mesure de l'électrode est endommagée ou si l'affichage est très faible, nous vous

4

recommandons les consignes suivantes :

- Vérifier si l'électrode de référence contient d'éventuelles bulles d'air.
- Vérification de l'électrode de référence par mesure envers/par rapport à une deuxième électrode de référence.

- Traitement de la membrane en verre sensible par une solution de régénération (1 à 2 minutes à une température ambiante).

- Remplacement de l'électrode

Toutes les solutions de calibrage, de nettoyage et d'activation peuvent être directement fournies par nous.

5

recommandons les consignes suivantes :

- Vérifier si l'électrode de référence contient d'éventuelles bulles d'air.
- Vérification de l'électrode de référence par mesure envers/par rapport à une deuxième électrode de référence.

- Traitement de la membrane en verre sensible par une solution de régénération (1 à 2 minutes à une température ambiante).

- Remplacement de l'électrode

Toutes les solutions de calibrage, de nettoyage et d'activation peuvent être directement fournies par nous.

5