

Istruzioni per l'uso

Istruzioni per l'uso

Uso conforme

Gli elettrodi pH METTLER-TOLEDO InLab® sono studiati per la misura accurata del pH in laboratorio e sul campo a pressione atmosferica, con un elettrodo di riferimento separato.

Dati tecnici

Le specifiche esatte dell'intervallo di temperatura e di pH sono stampate sul corpo dei singoli elettrodi e possono essere consultate su www.mt.com/electrode-guide.

Avvertenze di sicurezza generali

 Per operazioni con sostanze chimiche rispettare tutte le istruzioni di sicurezza specifiche del produttore e del laboratorio.

Avvertenze di sicurezza specifiche per il prodotto

 L'elettrodo è concepito esclusivamente per il tipo di applicazione sopra menzionato. Il produttore declina qualsiasi responsabilità per danni derivanti da un uso improprio. L'elettrodo comprende una parte in vetro, la cui rottura può causare lesioni. Attenersi alle seguenti avvertenze per evitare l'alterazione dei risultati di misura e il danneggiamento dell'elettrodo. Non rigare la membrana in vetro, non sfregare con panni asciutti e non toccare. Non usare l'elettrodo per mescolare il mezzo di misura né toccare il fondo o le pareti del recipiente di misura.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni, consultare il sito www.mt.com/electrode-guide.

Produttore

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland
Tel. +41 22 567 53 22, fax +41 22 567 53 23
Sito Web: www.mt.com

Messa in funzione

L'elettrodo viene fornito pronto per l'uso. All'apertura della confezione, eseguire un controllo visivo e accertarsi che il vetro sia integro. Con un cavo addetto, collegare l'elettrodo al misuratore di pH (vedere Fig. 1). Quindi rimuovere il cappuccio di imboccatura (vedere Fig. 2) e lavorare l'elettrodo con acqua distillata. In caso di formazione di una bolla d'aria all'interno della punta dell'elettrodo, rimuoverla scuotendo in senso verticale (come se fosse un termometro clinico). Eseguiti queste operazioni, l'elettrodo è pronto per la taratura (verifica) e la misura.

Conservazione

Dopo l'uso, lavare con cura l'elettrodo con acqua distillata e riposizionare il cappuccio di imboccatura (vedere Fig. 2), contenente 3 mol/L KCl o InLab Storage Solution (N. art. 30111142), (la membrana in vetro deve essere umidificata). L'elettrodo dovrebbe essere conservato in posizione verticale a temperatura ambiente.



Con riserva di modifiche tecniche.



InLab® pH Electrodes

Half-cell

Operating instructions Guide de l'utilisateur Instrucciones de uso Bedienungsanleitung Istruzioni per l'uso

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

操作说明书
取扱説明書
사용설명서

InLab® Mono
InLab® Mono Plus

51343195

51343196

Further Information

Further information is available at www.mt.com/electrode-guide.

Manufacturer

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland
Phone +41 22 567 53 22, Fax +41 22 567 53 23
Internet www.mt.com

Commissioning

The electrode is supplied ready for use. When unpacking, please carry out a visual inspection to check that the glass is intact. Use a suitable cable to connect the electrode to the pH meter (see Fig. 1). Now remove the watering cap (see Fig. 2) and rinse the electrode with distilled water. If there is an air bubble inside the electrode tip, eliminate it by shaking the electrode up and down (as you would a clinical thermometer). The electrode is then ready for calibration and measurement.

Storage

After use, rinse the electrode well with distilled water and replace the watering cap (see Fig. 2), filled with 3 mol/L KCl or InLab storage solution (order no. 30111142), (the glass membrane must be wetted). The electrode should be stored upright and at room temperature.

Operating instructions

Troubleshooting

Make sure that ...

- all cables are connected correctly and the connections are clean.
- there is no air bubble inside the electrode tip.
- fresh buffer solutions are used for calibration.

For further information, visit

www.mt.com/electrode-guide -> pH Troubleshooter

Note: The electrode must be recalibrated after every treatment with a cleaning solution. After dry storage, the electrode must be wetted in electrolyte for approx. 24 hours.

Disposal

In accordance with the requirements of the European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic appliances (WEEE), this product must not be disposed of as household refuse. This also applies equally for countries outside of the EU in accordance with their applicable national regulations. Please dispose of this product in accordance with the local regulations in a separate container for electrical and electronic devices. If you have questions regarding this, please contact your responsible authority or the dealer from which you purchased the product. If you pass the product on to a third party (e.g., for private or commercial/industrial use), then this regulation must also be passed on accordingly. Thank you for contributing to the care of the environment.

Further Information

Further information is available at www.mt.com/electrode-guide.

Manufacturer

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

Phone +41 22 567 53 22, Fax +41 22 567 53 23

Internet www.mt.com

Commissioning

The electrode is supplied ready for use. When unpacking, please carry out a visual inspection to check that the glass is intact.

Use a suitable cable to connect the electrode to the pH meter (see Fig. 1).

Now remove the watering cap (see Fig. 2)

and rinse the electrode with distilled water.

If there is an air bubble inside the electrode tip, eliminate it by shaking the electrode up and down (as you would a clinical thermometer).

The electrode is then ready

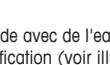
for calibration and measurement.

Storage

After use, rinse the electrode well with distilled water and replace the watering cap (see Fig. 2), filled with 3 mol/L KCl or InLab storage solution (order no. 30111142), (the glass membrane must be wetted).

The electrode should be stored upright and

at room temperature.



Subject to technical changes.

Operating instructions

Utilisation conforme

Les électrodes pH InLab® de METTLER-TOLEDO sont destinées à une mesure de pH précise en laboratoire et sur le terrain

à pression atmosphérique, conjointement avec une électrode de référence séparée.

S'assurer que...

- tous les câbles sont correctement branchés et que les raccords sont propres.
- aucune bulle d'air ne se trouve à l'intérieur de la pointe de l'électrode.
- des solutions-tampon fraîches sont utilisées pour le calibrage.

Deb aseguarse de que...

- los cables están conectados correctamente y las conexiones se encuentren limpias;
- no haya burbujas de aire en el interior de la punta del electrodo;
- se usen tampones frescos para la calibración.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur la page

www.mt.com/electrode-guide -> pH Troubleshooter

Para obtener más información, visite la página

www.mt.com/electrode-guide -> pH Troubleshooter

Consignes de sécurité générales

Lors de travaux avec des produits chimiques, toutes les dispositions de sécurité pertinentes du fabricant et du laboratoire doivent être respectées.

Consignes de sécurité spécifiques du produit

L'électrode est exclusivement destinée à l'utilisation susmentionnée. Le fabricant n'endosse aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non-conforme.

L'électrode se compose en partie de verre ; il existe un risque de blessure en cas de cassé.

Respecter les consignes ci-dessous, sans quoi les résultats de mesure peuvent être faussés ou l'électrode peut être endommagée.

Ne pas rayer la membrane en verre, ne pas la frotter avec un chiffon ou la toucher avec les doigts.

Ne pas remuer le milieu de mesure, ni toucher le fond ou les parois du récipient de mesure avec l'électrode.

La membrane ne doit pas être rayée ni frottée avec un paño.

Ne pas agiter le milieu de mesure avec l'électrode, ni tocarn con este el suelo o las paredes del recipiente de medida.

Si se traslada este producto a terceros (p. ej., para ser usado con fines privados, comerciales o industriales), por analogía esta prescripción sigue siendo válida. Muchas gracias por contribuir a proteger notre environnement.

Informations supplémentaires

Vous trouverez des informations supplémentaires sur

www.mt.com/electrode-guide.

Fabricant

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

Tél. +41 22 567 53 22, Fax +41 22 567 53 23

Internet www.mt.com

Mise en service

L'électrode est livrée prête à l'emploi. Veuillez contrôler visuellement l'absence de casse des parties en verre lors du déballage.

Branchez l'électrode au pH-mètre avec un câble adapté (voir illustration 1). Retirer le capuchon d'humidification (voir illustration 2) et rincer l'électrode à l'eau distillée. Si une bulle d'air se trouve à l'intérieur de la pointe de l'électrode, elle doit être éliminée en secouant l'électrode verticalement (comme par exemple avec un thermomètre à mercure). Ainsi, l'électrode est prête pour le calibrage et la mesure.

Stockage

Après utilisation, rincer l'électrode avec de l'eau distillée et positionner le capuchon d'humidification (voir illustration 2), rempli de 3 mol/L KCl ou de solution de conservation InLab (réf. art. 30111142) ; la membrane de verre doit être mouillée. L'électrode

sous réserve de modifications techniques.

Guide de l'utilisateur

Usage conforme

doit être conservée verticalement, à température ambiante.

Recherche des pannes

S'assurer que...

- tous les câbles sont correctement branchés et que les raccords sont propres.
- aucune bulle d'air ne se trouve à l'intérieur de la pointe de l'électrode.
- des solutions-tampon fraîches sont utilisées pour le calibrage.

Búsqueda de fallos

Debe asegurarse de que...

- los cables están conectados correctamente y las conexiones se encuentren limpias;
- no haya burbujas de aire en el interior de la punta del electrodo;
- se usen tampones frescos para la calibración.

Datos técnicos

Les spécifications exactes de la plage de température et de pH sont imprimées sur le corps du capteur et elles peuvent également être consultées sur www.mt.com/electrode-guide.

Consignes de sécurité générales

Lors de travaux avec des produits chimiques, toutes les dispositions de sécurité pertinentes du fabricant et du laboratoire doivent être respectées.

Consignes de sécurité spécifiques du produit

L'électrode est exclusivement destinée à l'utilisation susmentionnée. Le fabricant n'endosse aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non-conforme.

L'électrode se compose en partie de verre ; il existe un risque de blessure en cas de cassé.

Respecter les consignes ci-dessous, sans quoi les résultats de mesure peuvent être faussés ou l'électrode peut être endommagée.

Ne pas rayer la membrane en verre, ne pas la frotter avec un chiffon ou la toucher avec les doigts.

Ne pas remuer le milieu de mesure, ni toucher le fond ou les parois du récipient de mesure avec l'électrode.

La membrane ne doit pas être rayée ni frottée avec un paño.

Ne pas agiter le milieu de mesure avec l'électrode, ni tocarn con este el suelo o las paredes del recipiente de medida.

Si se traslada este producto a terceros (p. ej., para ser usado con fines privados, comerciales o industriales), por analogía esta prescripción sigue siendo válida. Muchas gracias por contribuir a proteger notre environnement.

Información adicional

Información adicional disponible en www.mt.com/electrode-guide.

Hersteller

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

Tel. +41 22 567 53 22, Fax +41 22 567 53 23

Internet www.mt.com

Mise en service

L'électrode est livrée prête à l'emploi. Veuillez contrôler visuellement l'absence de casse des parties en verre lors du déballage.

Branchez l'électrode au pH-mètre avec un câble adapté (voir illustration 1). Retirer le capuchon d'humidification (voir illustration 2) et rincer l'électrode à l'eau distillée. Si une bulle d'air se trouve à l'intérieur de la pointe de l'électrode, elle doit être éliminée en secouant l'électrode verticalement (comme par exemple avec un thermomètre à mercure). Ainsi, l'électrode est prête pour le calibrage et la mesure.

Almacenamiento

Tras usar el electrodo, lávolo en profundidad con agua destilada y vuelve a colocar el capuchón de humidificación (ver fig. 2) lleno de 3 mol/L KCl o de InLab Storage Solution (Núm. de ref. 30111142). La membrana del electrodo debe mantenerse

Reservado el derecho de modificaciones técnicas.

Guide de l'utilisateur

Uso previsto

Los electrodos de pH InLab® de METTLER-TOLEDO están destinados a la medición precisa, a presión atmosférica, del pH en el laboratorio y en el trabajo de campo junto con un electrodo de referencia separado.

Búsqueda de fallos

Debe asegurarse de que...

- los cables están conectados correctamente y las conexiones se encuentren limpias;
- no haya burbujas de aire en el interior de la punta del electrodo;
- se usen tampones frescos para la calibración.

Technische Daten

Las especificaciones exactas de los rangos de pH y temperatura son impresas en el cuerpo del electrodo y pueden encontrarse en www.mt.com/electrode-guide.

Consignes de seguridad generales

Lors de travaux avec des produits chimiques, toutes les dispositions de sécurité pertinentes du fabricant et du laboratoire doivent être respectées.

Consignes de sécurité específicas del producto

L'électrode est destinada exclusivamente para el uso previsto mencionado anteriormente. El fabricante no se responsabiliza por los daños ocasionados como consecuencia del uso inapropiado.

El electrodo se compone en parte de vidrio, si estas se rompen existe riesgo de lesiones.

Respetar las consignes ci-dessous, sans quoi los resultados de medida pueden ser falsos o el electrodo puede ser dañado.