

# BLD4900 Analyse Chimique

Sur-Site » des Sels déposés sur les murs

## INTRODUCTION

Certains nitrates et chlorures se déposent par évaporation de l'eau du sol (remontées capillaires) à la surface des murs. Une analyse significative peut donc être réalisée à condition que le mur n'ait pas été perturbé depuis plusieurs années.

**⚠ AVERTISSEMENT - Ne pas avaler les comprimés ou les solutions.**

## MODE OPÉRATOIRE

Prélevez des échantillons en surface, à la partie supérieure de la zone humide :

**Papier peint** : Prélevez un morceau de 50 mm<sup>2</sup>.

**Plâtre** : Grattez la surface du mur sur une profondeur maximale de 3 mm.

Placez le morceau de papier peint ou une cuillère à niveau de plâtre (utilisez uniquement la cuillère fournie) dans le récipient marqué 60 cc.

1. Remplissez le flacon marqué 60 cc avec de l'eau distillée jusqu'au repère de 60 cc.
2. Agitez le mélange en continu pendant 30 à 40 secondes, puis laissez reposer pendant une minute.
3. Transvasez une partie du liquide dans le flacon marqué 10 cc, jusqu'au repère de 10 cc.
4. Utilisez le flacon de 10 cc pour le test des nitrates. Utilisez la solution restante (50 cc dans le flacon de 60 cc) pour le test des chlorures.

## Méthode de test des nitrates

1. Ajoutez un comprimé Nitrate n°1 dans le flacon de 10 cc et laissez-le se dissoudre. La solution deviendra jaune.
2. Ajoutez un comprimé Nitrate n°2 et agitez pendant 30 secondes.
3. Laissez reposer la solution pendant cinq minutes.
4. Observez la couleur.

Jaune : Aucun nitrate détecté.

Marron : Traces de nitrates.

Rouge : Présence significative de nitrates.

## Méthode de test des chlorures

1. Ajoutez un comprimé Chlorure à la solution de 50 cc (dans le flacon de 60 cc) et agitez jusqu'à dissolution complète.
2. Observez la couleur.

Marron : Aucun chlorure détecté.

Jaune : Présence de chlorures.

## INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Le diagnostic de l'origine des sels ne doit pas reposer uniquement sur leur présence, mais aussi sur d'autres informations disponibles, comme la répartition de l'humidité dans le bâtiment.

Un taux élevé de nitrates peut indiquer une évaporation prolongée de l'eau du sol. Les sels du sol sont hygroscopiques.

Protimeter® est une marque déposée de Protimeter plc.

Les informations contenues dans ce document sont fournies de bonne foi. Les fabricants ne peuvent être tenus responsables des dommages directs ou indirects liés à l'utilisation de l'appareil ou à l'interprétation des résultats, ces éléments échappant à leur contrôle.

#### **Protimeter plc**

Crown Industrial Estate, Priorswood Road  
Taunton, UK TA2 8QY

Tél. : +44 (0)1823 335200

Fax : +44 (0)1823 332637

Email : meters@amphenol-sensors.com

# **Amphenol**

## **Sensors**

[www.protimeter.com](http://www.protimeter.com)

[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

© 2025 Amphenol Corporation. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice.  
Other company names and product names used in this document are the registered trademarks or  
trademarks of their respective owners.

**AAS-INS4900\_FR - 04/2025**