



Filterpapier-Testfeldstreifen und -Halter

für das Methylenblau-Verfahren nach EN 933-9:1998

Die Filterpapier-Testfeldstreifen dienen zur Durchführung des Färbeversuches nach dem Methylenblau-Verfahren nach EN 933-9:1998. Sie sind geeignet zur Verwendung im speziell vorgesehenen Filterpapier-Testfeldstreifenhalter.

Der Filterpapier-Testfeldstreifenhalter dient zur vorschriftsmäßig auflagefreien Halterung von Filterpapier nach EN 933-9:1998.

Es wird empfohlen, die Filterpapier-Testfeldstreifen nur mit dem vorgesehenen Filterpapier-Testfeldstreifenhalter zu verwenden, da nur damit eine plane und kontaktfreie Lage der Testfelder gewährleistet ist.

Handhabung

In die Aluminium-Schienen des Filterpapier-Testfeldstreifenhalters wird ein Filterpapier-Testfeldstreifen eingelegt. Dabei müssen die Testfelder über den Ausschnitten des Filterpapier-Testfeldstreifenhalters liegen (Testfelder dürfen nicht auf einer Fläche aufliegen!).

Das Einlegen kann durch Einschieben von einer Seite des Halters erfolgen, oder der Testfeldstreifen wird unten und anschliessend oben eingesteckt.

Das Entnehmen erfolgt durch Herausziehen auf einer der Seiten.

Geknickte, gewellte oder anderweitig beschädigte Filterpapier-Testfeldstreifen sollten nicht benutzt werden, da Sie keine akkuraten Ergebnisse gewährleisten.

Materialien

Die Filterpapier-Testfeldstreifen entsprechen den Erfordernissen der EN 933-9:1998. Die Testfelder wurden so gewählt, daß eine Beeinflussung der einzelnen Tests ausgeschlossen wird. Die Filterpapier-Testfeldstreifen sind zum Einmalgebrauch.

Der Filterpapier-Testfeldstreifenhalter besteht i.W. aus Kunststoff und Aluminium. Chemikalien, die mit den Materialien reagieren können, sind fern zu halten.

Reinigung

Die Reinigung erfolgt am besten mit fließendem, handwarmen Wasser. Die Verwendung von stark alkalischen Reinigungsmitteln kann Aluminium angreifen, wir empfehlen als neutrales Reinigungsmittel Biorex M/N (manuell, neutral). Methylenblau-Flecken können durch Abreiben mit einem Alkohol (Ethanol, Propanol) getränktes Tuch erfolgen. Methylenblau ist ein stark färbender Farbstoff. Möglicherweise sind Flecken nicht restlos entfernbar.

Gefahren und Sicherheit

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen.

Produkte

070005	Filterpapier-Testfeldstreifenhalter
070004	Filterpapier-Testfeldstreifen nach EN 933-9:1998 mit 20 Testfeldern

Lagerung

Die Filterpapier-Testfeldstreifen sind nicht unbegrenzt lagerfähig. Durch Aufnahme von Feuchtigkeit oder Chemikaliendämpfen können sich seine Eigenschaften ändern, was zu ungenauen oder falschen Ergebnissen führen kann.

Bitte lagern Sie die Filterpapier-Testfeldstreifen trocken und von ständigem Lichteinfall und Chemikaliendämpfen geschützt bei Raumtemperatur.

Auswertung

Zur Auswertung des Farbsaumes kann der Filterpapier-Testfeldstreifenhalter auch gegen Licht (z. B. Fenster) gehalten werden, um den hellblauen Farbsaum besser erkennen zu können.

Hinweis:

Schlechte oder stark wechselnde Lichtverhältnisse können zu unterschiedlichen Beurteilungen führen.

Dokumentation

Die Filterpapier-Testfeldstreifen können zur Dokumentation archiviert werden. Bitte beachten Sie jedoch, daß Farbstoffe einer natürlichen Verblässung unterliegen, je nach Stärke der Lichteinwirkung und Dauer.

Wollen Sie eine Langzeit-Dokumentation erreichen, empfehlen wir die Filterpapier-Testfeldstreifen elektronisch zu dokumentieren. Dazu bieten sich 2 Verfahren an:

Fotografie

Ablichtung der Filterpapier-Testfeldstreifen im Halter mittels Digitalkamera. Es wird eine Kamera-Auflösung von mind. 4 Megapixel und die Verwendung eines Blitzgerätes zur standardisierbaren Belichtung empfohlen.

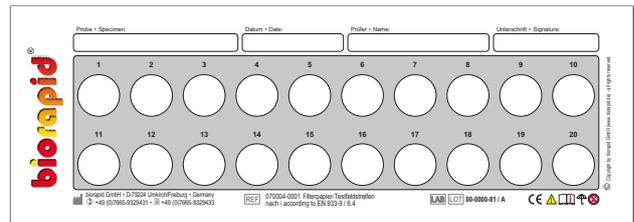
Ablichtung auf Film ist natürlich ebenso möglich, wird aber aufgrund der überholten Technik und aufwändigen Archivierung nicht empfohlen.

Farbscanner

Es ist auch möglich, die Filterpapier-Testfeldstreifen in einem Farbscanner (Flachbettscanner) mit einer empf. Auflösung von mind. 600 dpi einzuscannen. Verwenden Sie niemals einen Einzugsscanner! Sich ablösende Materialablagerungen der Testfelder würden den Einzugsscanner sofort beschädigen.

Hinweise

Filterpapiere, die nicht der Spezifikation der EN 933-9:1998 entsprechen können zu Verschiebungen des MB-Wertes, also zu inakkuraten Ergebnissen



führen. Diese können hervorgerufen werden a) durch Verzögerung des Farbsaumes durch erhöhte Adsorption des Filterpapiers oder b) durch nicht ausreichendes Rückhaltevermögen der Farbpartikel/Feinstanteile und daraus resultierende Farbsäume vortäuschende Diffusion.

Wir empfehlen ausschliesslich Filterpapier-Testfeldstreifen zu verwenden, die den Spezifikationen entsprechen. biorapid Filterpapier-Testfeldstreifen werden speziell für den angegebenen Zweck gefertigt und geprüft.

Literatur

- (1) EN 933-9:1998 Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau-Verfahren.

