

# QUANTOFIX® Peressigsäure 500

de

## Beschreibung:

QUANTOFIX® Peressigsäure 500 sind Teststreifen zum halbquantitativen Nachweis von Peressigsäure (PES) ( $\text{CH}_3\text{COOOH}$ ) in Lösungen.

## Messbereich:

Visuell  
50–500 mg/L Peressigsäure

Reflektometrisch  
50–500 mg/L Peressigsäure

## Farbabstufungen:

0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L Peressigsäure

## Gefahrenhinweise:

Dieser Test enthält keine kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoffe.

## Inhalt:

1 Aluminiumdose mit 100 Teststreifen

## Reaktionsprinzip:

Peressigsäure reagiert mit einem aromatischen Amin im Testfeld zu einem grünen Oxidationsprodukt.

## Allgemeine Hinweise:

Stets nur notwendige Anzahl Teststreifen entnehmen. Dose nach Entnahme sofort wieder verschließen. Testfeld nicht berühren.

## Gebrauchsanweisung:

1. Teststreifen 1 Sekunde in die Prüflösung eintauchen.
2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln.
3. 15 Sekunden warten.

4. Anschließend das Testfeld sofort mit der Farbskala vergleichen und den Wert ablesen, der der Verfärbung des Testfeldes am nächsten kommt (Ablesegenauigkeit:  $\pm \frac{1}{2}$  Farbfeld).

Die Reaktionsfarbe des Testfeldes kann sich nach der Ablesung noch ändern. Es ist deshalb wichtig die Bewertung zum angegebenen Zeitpunkt vorzunehmen um korrekte Ergebnisse zu ermitteln. Verfärbungen nach der Reaktionszeit (15 Sekunden) dürfen nicht mehr berücksichtigt werden.

## Qualitätskontrolle:

Zur Funktionskontrolle der Teststreifen verwendet man eine Peressigsäurelösung mit einer Konzentration von 200 mg/L. Die Lösung stellt man sich her, indem man 0,11 mL Peressigsäure 39 % mit vollentsalztem Wasser auf 250 mL in einem Messkolben auffüllt. Die Messung mit dem Teststreifen anschließend sofort durchführen. Ergibt die Kontrolllösung auch nach Wiederholung ein negatives Ergebnis, sind die restlichen unbenutzten Teststreifen zu entsorgen. Auch bei einer Negativkontrolle (Eintauchen in vollentsalztes Wasser) darf keine vom 0 mg/L PES Testfeld abweichende Verfärbung eintreten. Als Ursache für beide Fehler kann das Überschreiten des Verfallsdatums der Teststreifen sein, die Teststreifendose stand zu lange offen oder die Teststreifen wurden falsch gelagert.

## Störungen:

Im pH-Bereich von 4–6 ist die Reaktion unabhängig vom pH-Wert der zu prüfenden Lösung. Saure Lösungen müssen mit Natriumacetat gepuffert und alkalische Lösungen mit verdünnter Essigsäure auf pH 5 eingestellt werden. Die Bestimmung wird durch die folgenden maximalen Fremdionen-Konzentrationen nicht gestört (getestet mit 0 bzw. 200 mg/L Peressigsäure-Lösungen):

**5 mg/L:** gebundenes Chlor (Chloramin),  $\text{Fe}^{2+}$

**10 mg/L:** freies Chlor (Hypochlorid)

**15 mg/L:** Ascorbinsäure,  $\text{Fe}^{3+}$

**75 mg/L:** Sulfid ( $\text{SO}_3^{2-}$ )

**1000 mg/L:** Formaldehyd, Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ), Wasserstoffperoxid ( $\text{H}_2\text{O}_2$ )

30 °d: Gesamthärte

## Lagerbedingungen:

Teststreifen vor Sonnenlicht und Feuchtigkeit schützen. Dose kühl und trocken aufbewahren (Lagertemperatur 4–30 °C).

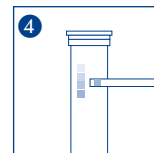
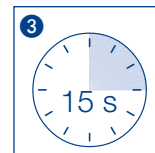
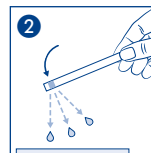
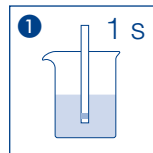
Bei sachgemäßer Lagerung sind die Teststreifen bis zum aufgedruckten Verfallsdatum haltbar.

## Bemerkungen:

Der Stopfen der Teststreifendose enthält ein ungiftiges Trockenmittel. Sollte es einmal verschluckt werden, reichlich Wasser nachtrinken.

## Entsorgung:

Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS) herunterladen.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Número de lot / Código de lote / Produktionsnummer / Codice del lotto / Numer partii
!	Achtung! / Warning! / Attention! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	!	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
!	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Límites de temperatura / Límites de temperatura / Temperaturbegrenzung / Limite de tem- peratura / Ograniczenie temperatury	!	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantener asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
!	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Observar las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	!	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpak- king gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

# QUANTOFIX® Peracetic acid 500

en

**Description:**  
QUANTOFIX® Peracetic Acid 500 are test strips for the semi-quantitative determination of peracetic acid (PAA) (CH<sub>3</sub>COOOH) in solutions.

**Measuring range:**  
Visually  
50–500 mg/L peracetic acid

Reflectometrically  
50–500 mg/L peracetic acid

**Color gradation:**  
0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L peracetic acid

**Hazard warnings:**  
This test does not contain hazardous substances that must be labelled.

**Pack content:**  
1 aluminum container with 100 test strips

**Reaction principle:**  
Peracetic acid oxidizes the aromatic amine contained in the test field forming a green color.

**General indications:**  
Remove only as many test strips as are required. Close the container immediately after removing a strip. Do not touch the test field.

**Instructions for use:**  
1. Insert the test strip into the test solution for 1 second.  
2. Shake off excess liquid.  
3. Wait 15 seconds.

4. Then, compare the test field immediately with the color scale. Take the value which matches closest with the colored test field (reading accuracy: ± ½ colored field of the scale).

The reaction color of the test field may change after the value has been taken. It is therefore crucial to evaluate the coloration within the prescribed time scale in order to achieve a correct result. Ignore color changes that occur after the reaction time (15 seconds).

**Quality control:**  
To check the correct functioning of the test strips, use a peracetic acid solution with a concentration of 200 mg/L. To prepare the solution, use a volumetric flask and add to 0.11 mL peracetic acid 39 % fully distilled water, filling the flask to the 250 mL mark. Immediately perform the measurement with the test strip. If the control solution produces a negative result even after repeating the process, then the remaining unused test strips must be discarded. Even during a negative control (inserting a test strip into fully distilled water), no color deviation from the 0 mg/L PES test field may occur. Possible reasons for incorrect functioning of the test strips may be that the use-by-date has been exceeded, the container has been left open for too long or has been stored incorrectly.

**Interferences:**  
If the sample solution has a pH value of 4–6, the reaction will take place without interferences. Acidic solutions must be buffered with sodium acetate, and alkaline solutions with diluted acetic acid to a pH of 5. The following ions interfere with the determination when the concentrations below are exceeded (tested with 0 and 200 mg/L respectively of peracetic acid solutions):

**5 mg/L:** bound chlorine (chloramine), Fe<sup>2+</sup>

**10 mg/L:** free chlorine (hypochlorite)

**15 mg/L:** ascorbic acid, Fe<sup>3+</sup>

**75 mg/L:** sulphite (SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>)

**1000 mg/L:** formaldehyde, nitrate (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

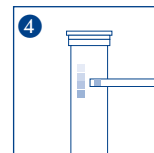
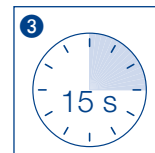
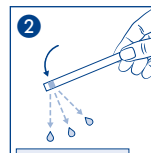
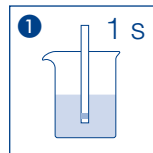
**30 °d:** total hardness

**Storage:**  
Avoid exposing the strips to sunlight and moisture. Keep container cool and dry (storage temperature 4–30 °C).

If correctly stored, the test strips may be used until the use-by-date printed on the packaging.

**Additional information:**  
The test strip container stopper contains a non-toxic drying agent. If swallowed, drink plenty of water.

**Disposal:**  
Information regarding disposal can be found in the safety data sheet. You can download the SDS from [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).



<b>REF</b>	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	<b>LOT</b>	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!		Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Límites de température / Límites de temperatura / Temperatuurbegrenzung / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury		Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantener asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiting / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia		Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

# QUANTOFIX® Kwas nadoctowy 500

pH

## Opis:

QUANTOFIX® Kwas nadoctowy 500 to laseczki testowe do półilościowego wykrywania kwasu nadoctowego (PES) ( $\text{CH}_3\text{COOOH}$ ) w roztworach.

## Zakres pomiaru:

Wizualny 50–500 mg/L kwasu nadoctowego Reflektometryczny 50–500 mg/L kwasu nadoctowego

## Skala kolorów:

0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L kwasu nadoctowego

## Wskazówki bezpieczeństwa:

Test nie zawiera substancji niebezpiecznych objętych obowiązkiem oznaczenia.

## Zawartość:

1 puszka aluminiowa zawiera 100 pasków testowych

## Zasada reakcji:

Kwas nadoctowy reaguje z aminą aromatyczną w polu testowym tworząc zabarwiony na zielono produkt utleniania.

## Wskazówki ogólne:

Należy zawsze pobierać tylko potrzebną ilość pasków testowych. Po pobraniu pasków puszkę należy natychmiast szczelnie zamknąć. Nie dotykać pola testowego.

## Sposób użycia:

1. Laseczkę zanurzyć na 1 sekundę w badanym roztworze.
2. Strząsnąć nadmiar cieczy.
3. Odczekać 15 sekund.
4. Następnie pole testowe natychmiast porównać ze skalą kolorową i odczytać wartość, która znajduje się najbliższej barwy otrzymanej w polu testowym (dokładność odczytu:  $\pm \frac{1}{2}$  pola koloru).

Kolor otrzymany po reakcji w polu testowym może się jeszcze zmienić po odczycie. Dlatego dla uzyskania prawidłowych wyników ważne jest, aby ocenę przeprowadzić w podanym czasie. Nie należy uwzględniać przebarwień powstałych już po czasie reakcji (15 sekund)

## Kontrola jakości:

W celu przeprowadzenia kontroli działania laseczek testowych stosuje się roztwór kwasu nadoctowego o stężeniu 200 mg/L. W tym celu sporządza się roztwór podstawowy, biorąc 0,11 mL 39-procentowego kwasu nadoctowego w kolbie miarowej i dolewając do niego całkowicie zdemineralizowaną wodę do łącznej pojemności 250 mL. Następnie wykonać natychmiast pomiar laseczką testową. Jeśli roztwór kontrolny wykaże także po powtórnym badaniu wynik negatywny, resztę nieużywanych jeszcze laseczek należy wyrzucić. Także w przypadku negatywnej kontroli (zanurzenie w całkowicie zdemineralizowanej wodzie) nie może pojawić się żadna zmiana zabarwienia w polu testowym 0 mg/L PES. Przyczyną obydwu błędów może być upłynięcie daty ważności laseczek testowych, puszka z laseczkami stała zbyt długo otwarta lub laseczki były nieprawidłowo przechowywane.

## Zakłócenia:

W zakresie pH 4–6 reakcja jest niezależna od wartości pH badanego roztworu. Roztwory o kwaśnym odczynie należy zbuforować octanem sodowym, roztwory alkaliczne należy zakwasić rozcieńczonym kwasem octowym do wartości pH 5. Na poprawność wyniku nie mają wpływu następujące maksymalne stężenia obcych jonów w roztworze (test przeprowadzony z roztworami kwasu nadoctowego o stężeniu 0 mg/L lub 200 mg/L):

5 mg/L: związany chlor (chloramina),  $\text{Fe}^{2+}$

10 mg/L: wolny chlor (podchloryn)

15 mg/L: kwas askorbinowy,  $\text{Fe}^{3+}$

75 mg/L: siarczyn ( $\text{SO}_3^{2-}$ )

1000 mg/L: formaldehyd, azotan ( $\text{NO}_3^-$ ), nadtlenek wodoru ( $\text{H}_2\text{O}_2$ )

30 °d: twardość całkowita

## Warunki przechowywania:

Paski testowe należy chronić przed światłem słonecznym i wilgocią. Puskę przechowywać w miejscu chłodnym i suchym (w temperaturze 4–30 °C).

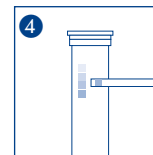
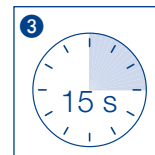
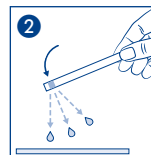
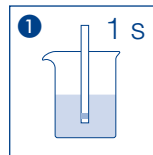
Przy prawidłowym składowaniu laseczki testowe są przydatne do użytku do daty podanej na opakowaniu.

## Uwagi:

Zatyczka puszkii zawiera nietrujący środek osuszający. W przypadku jego połknięcia popić dużą ilością wody.

## Usowanie:

Informacje dotyczące usuwania można znaleźć w karcie charakterystyki. Kartę charakterystyki można pobrać na stronie [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
	Achtung! / Warning! / Attention! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!		Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperaturbegrenzung / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury		Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenerne asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respected les instructions d'utilisation / Obsérvese las instrucciones de uso / Lees de bijsluiting / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia		Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

# QUANTOFIX® Acide peracétique 500

fr

## Description :

Les languettes test QUANTOFIX® Acide peracétique 500 sont destinées à la détermination semi-quantitative de l'acide peracétique ( $\text{CH}_3\text{COOOH}$ ) dans des solutions.

## Domaine de mesure :

Méthode visuelle  
50–500 mg/L d'acide peracétique

Méthode par réflectométrie  
50–500 mg/L d'acide peracétique

## Echelons :

0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L d'acide peracétique

## Indication de danger :

Ce test est exempt de toute substance dangereuse nécessitant un étiquetage particulier.

## Contenu :

1 boîte en aluminium avec 100 languettes test

## Principe :

L'acide peracétique réagit avec l'amine aromatique de la zone de test pour former un produit d'oxydation de couleur verte.

## Remarques générales :

Prélever seulement le nombre de languettes test nécessaires. Refermer la boîte immédiatement après. Éviter de toucher la zone de test.

## Mode d'emploi :

1. Immerger la languette test pendant 1 seconde dans la solution à analyser.
2. Eliminer l'excédent de liquide en secouant la languette.
3. Patienter 15 secondes.
4. Pour finir, comparer tout de suite la couleur de la zone de test avec l'échelle colorimétrique et déterminer la teinte de laquelle la coloration de la zone de test se rapproche le plus puis relever la valeur correspondante (précision de lecture :  $\pm \frac{1}{2}$  champ de couleur).

Il est ensuite possible que la zone de test change encore de couleur, d'où l'importance de respecter le temps de lecture idéal indiqué pour obtenir des résultats corrects. Les colorations survenues après le temps de réaction (15 secondes) ne doivent plus être prises en compte.

## Contrôle de qualité :

Pour vérifier si les languettes test sont encore utilisables, utiliser une solution d'acide peracétique avec une concentration de 200 mg/L qu'il convient de préparer en versant 0,11 mL d'acide peracétique à 39 % avec de l'eau déminéralisée jusqu'à la marque de 250 mL d'une fiole jaugée. Procéder ensuite immédiatement à la mesure avec une languette test. Si la solution de contrôle donne un résultat négatif même après répétition du test, les languettes restantes ne sont plus utilisables et doivent être jetées. Lors d'un contrôle négatif (immersion dans de l'eau déminéralisée), il ne devrait survenir aucune coloration autre que celle de la zone de test pour 0 mg/L d'APA. Dans un cas comme dans l'autre, l'anomalie peut être due au dépassement de la date de péremption, à l'ouverture prolongée de la boîte ou à un mauvais stockage des languettes test.

## Interférences :

Dans la gamme de pH de 4 à 6, la réaction ne dépend pas du pH de la solution à analyser. Les solutions acides doivent être tamponnées avec de l'acétate de sodium, les solutions alcalines amenées à un pH 5 avec de l'acide acétique dilué. Les ions suivants interfèrent seulement dans des concentrations supérieures à celle indiquée (essai réalisé avec des solutions d'acide peracétique avec une concentration de 0 et 200 mg/L) :

5 mg/L : chlore combiné (chloramine),  $\text{Fe}^{2+}$

10 mg/L : chlore libre (hypochlorite)

15 mg/L : acide ascorbique,  $\text{Fe}^{3+}$

75 mg/L : sulfite ( $\text{SO}_3^{2-}$ )

1000 mg/L : formaldéhyde, nitrate ( $\text{NO}_3^-$ ), peroxyde d'hydrogène ( $\text{H}_2\text{O}_2$ )

30 °d : dureté totale

## Conservation et stabilité :

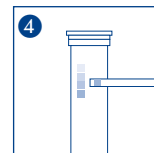
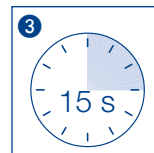
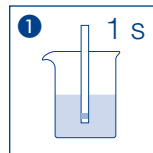
Ne pas exposer les languettes test à la lumière du soleil ni à l'humidité. Conserver la boîte dans un endroit frais et sec (température de stockage 4–30 °C). Dans la mesure ou les consignes énoncées sont respectées, les languettes test se conservent jusqu'à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

## Remarques :

Le bouchon de la boîte de languettes contient un agent dessiccateur non toxique. En cas d'ingestion, boire beaucoup d'eau.

## Élimination :

Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS) pour la télécharger.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Número de lot / Código de lote / Produktionummer / Codice del lotto / Numer partii
	Achtung! / Warning! / Attention! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!		Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperatuurbegrenzung / Limite de tem- peratura / Ograniczenie temperatury		Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantener asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Observense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiting / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia		Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpak- king gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

# QUANTOFIX® Ácido peracético 500

es

## Descripción:

El test QUANTOFIX® Ácido peracético 500 está compuesto por tiras reactivas para la determinación semicuantitativa de ácido peracético (APA) ( $\text{CH}_3\text{COOOH}$ ) en soluciones.

## Rango de medición:

Evaluación visual  
50–500 mg/L ácido peracético

Evaluación reflectométrica  
50–500 mg/L ácido peracético

## Gradación:

0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L ácido peracético

## Indicaciones de peligro:

Este test no contiene ninguna sustancia peligrosa que deba ser indicada en la etiqueta.

## Contenido :

1 tubo de aluminio con 100 tiras reactivas

## Fundamento de la reacción:

El ácido peracético reacciona con la amina aromática de la almohadilla reactiva formándose un producto de oxidación de color verde.

## Indicaciones generales:

Utilice sólo la cantidad necesaria de tiras. Una vez sacadas las tiras que se necesitan, cierre el tubo inmediatamente. No toque la almohadilla reactiva.

## Instrucciones de uso:

1. Sumerja la tira reactiva por 1 segundo en la solución problema.
2. Agite un poco para eliminar el exceso de líquido
3. Espere 15 segundos.
4. Compare inmediatamente con la escala de colores. Para la lectura del valor, tome el color más parecido al de la almohadilla reactiva (exactitud de lectura:  $\pm \frac{1}{2}$  gradación de la escala de referencia).

El color adquirido por la almohadilla reactiva todavía puede cambiar después de la lectura. Por lo tanto, es muy importante no dejar pasar más tiempo del indicado para leer el resultado si se quieren obtener valores correctos. Las coloraciones producidas después del tiempo de reacción (15 segundos) no se tomarán en cuenta.

## Control de calidad:

Para controlar el funcionamiento de las tiras reactivas, úsese una solución de ácido peracético con una concentración de 200 mg/L. Esta solución se prepara mezclando en un matraz aforado 0,11 mL de ácido peracético al 39 % con agua completamente desalinizada hasta alcanzar un volumen de 250 mL. Realice seguidamente la medición con las tiras reactivas. Si se obtiene un resultado negativo, incluso después de repetir el test, las tiras reactivas deberán desecharse. Lo mismo se aplica para el control negativo (con agua completamente desalinizada): en este caso el color de la almohadilla no deberá diferir del correspondiente a 0 mg/L de PAA. Las tiras pueden arrojar resultados erróneos cuando la fecha de vencimiento ha caducado, el envase ha estado abierto mucho tiempo o ha sido almacenado incorrectamente.

## Interferencias:

Si la solución problema tiene un valor pH de 4–6, la reacción se producirá sin interferencias. Las soluciones ácidas deberán tamponarse con acetato de sodio, y las soluciones alcalinas ácido acético diluido hasta que alcancen un pH de 5. Los iones mencionados a continuación sólo interferirán en concentraciones superiores a las indicadas (ensayo realizado con 2 soluciones de ácido peracético de 0 y 200 mg/L respectivamente):

**5 mg/L:** cloro combinado (cloraminas),  $\text{Fe}^{2+}$

**10 mg/L:** cloro libre (hipoclorito)

**15 mg/L:** ácido ascórbico,  $\text{Fe}^{3+}$

**75 mg/L:** sulfito ( $\text{SO}_3^{2-}$ )

**1000 mg/L:** formaldehído, nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ), peróxido de hidrógeno ( $\text{H}_2\text{O}_2$ )

**30 °d:** dureza total

## Almacenamiento:

Protéjase las tiras de la luz solar y de la humedad. Guárdese el envase en un lugar fresco y seco, a una temperatura 4–30 °C.

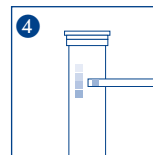
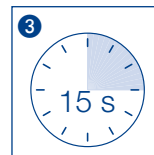
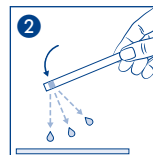
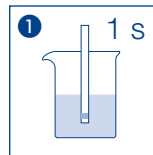
Estando almacenadas correctamente, las tiras reactivas pueden usarse hasta la fecha de vencimiento que consta en el envase.

## Nota:

El tapón del envase contiene un desecante no venenoso. En caso de ingestión, tomar abundante agua.

## Eliminación:

Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
	Achtung! / Warning! / Attention! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!		Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperaturbegrenzung / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury		Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantener asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvese las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia		Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

# QUANTOFIX® Perazijnzuur 500

nl

## Beschrijving:

QUANTOFIX® Perazijnzuur 500 zijn teststaafjes voor de semi-kwantitatieve bepaling van perazijnzuur (CH<sub>3</sub>COOOH) in oplossingen.

## Meetbereik:

Visueel  
50–500 mg/L perazijnzuur

Reflectometrisch  
50–500 mg/L perazijnzuur

## Kleurgradaties:

0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L perazijnzuur

## Waarschuwingen voor risico's:

Deze test bevat geen verplicht te labelen gevaarlijke stoffen.

## Inhoud:

1 aluminium blikje met 100 teststrips

## Reactieprincipe:

Perazijnzuur reageert met een aromatische amine in het testveld tot een groen oxidatieproduct.

## Algemene richtlijnen:

Neem telkens slechts het benodigde aantal teststrips uit de verpakking. Het blikje daarna onmiddellijk weer goed afsluiten. Het testveld niet aanraken.

## Gebruiksaanwijzing:

1. Teststrip 1 seconde in de testoplossing houden.
2. Schud de overtollige vloeistof eraf.
3. Wacht 15 seconden.
4. Daarna het testveld onmiddellijk met de kleurschaal vergelijken en de waarde af-lezen die de verkleuring van het testveld het meest benadert (afleesnauwkeurigheid: ± ½ kleurveld).

De reactiekleur van het testveld kan na de aflezing nog veranderen. Daarom is beoordeling op het aangegeven tijdstip belangrijk om correcte resultaten te bepalen. Met verkleuringen na de reactietijd (15 seconden) mag geen rekening meer worden gehouden.

## Kwaliteitscontrole:

Voor de controle van de werking van de teststaafjes wordt een oplossing van perazijnzuur met een concentratie van 200 mg/L gebruikt. De oplossing wordt aangemaakt door 0,11 mL perazijnzuur van 39 % in een maatkolf met volledig onzilt water bij te vullen tot 250 mL. De meting met het teststaafje daarna onmiddellijk uitvoeren. Levert de controle-oplossing ook na herhaling een negatief resultaat op, dan moeten de resterende ongebruikte teststaafjes worden weggedaan. Ook bij een negatieve controle (in volledig onzilt water steken) mag er geen van het 0 mg/L PES testveld afwijkende verkleuring optreden. Oorzaak voor beide fouten kan zijn dat de vervaldatum van de staafjes verstreken is, het blikje met teststaafjes te lang open heeft gestaan of de teststaafjes op een verkeerde manier zijn bewaard.

## Storingen:

Binnen een pH-bereik van 4–6 is de reactie onafhankelijk van de pH-waarde van de te controleren oplossing. Zure oplossingen moeten met natriumacetaat worden gebufferd en alkalische oplossingen moeten met citroenzuur op pH 5 worden ingesteld. De bepaling wordt door de volgende maximale concentraties van vreemde ionen niet gestoord (getest met resp. 0 en 200 mg/L perazijnzuur-oplossingen):

**5 mg/L:** gebonden chloor (chloramine), Fe<sup>2+</sup>

**10 mg/L:** vrij chloor (hypochloriet)

**15 mg/L:** ascorbinezuur, Fe<sup>3+</sup>

**75 mg/L:** sulfiet (SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>)

**1000 mg/L:** formaldehyde, nitraat (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), waterstofperoxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

**30 °d:** totale hardheid

## Opslagcondities:

Bescherm de teststrips tegen zonlicht en vochtigheid. Het blikje koel en droog bewaren (opslagtemperatuur 4–30 °C).

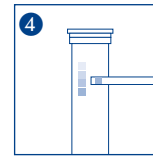
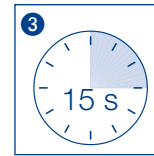
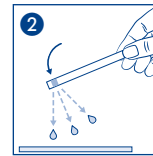
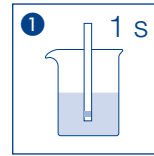
Mits bewaard onder de juiste omstandigheden zijn de test strips tot aan de opgedrukte vervaldatum houdbaar.

## Opmerkingen:

De stor van het blikje teststrips bevat een niet-giftig droogmiddel. Mocht het per ongeluk een keer worden ingeslikt, rijkelijk water drinken.

## Verwijdering:

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie over de afvoer. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productionnummer / Codice del lotto / Numer partii
	Achtung! / Warning! / Attention! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!		Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperaturbegrenzung / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury		Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantener asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia		Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

# QUANTOFIX® Acido peracetico 500

it

## Descrizione:

Strisce analitiche per la determinazione semiquantitativa del APA (acido peracetico, CH<sub>3</sub>COOOH) in soluzione.

## Range di misurazione:

Misurazione visiva

50–500 mg/L di acido peracetico

Misurazione riflettometrica

50–500 mg/L di acido peracetico

## Variazioni di colore:

0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L di acido peracetico

## Indicazioni di pericolo:

Il presente test non contiene sostanze pericolose con obbligo di etichettatura.

## Contenuto:

1 confezione in alluminio contenente 100 strisce analitiche

## Principio di reazione:

Nella zona reattiva della striscia l'acido peracetico reagisce con un'ammina aromatica, dando origine ad un prodotto dell'ossidazione di colore verde.

## Indicazioni generali:

Estrarre dalla confezione soltanto il numero di strisce analitiche necessario per la misura. Dopo il prelievo, richiudere bene e immediatamente la confezione. Non toccare con le dita il settore di carta reattiva sulla striscia.

## Istruzioni per l'uso:

1. Immergere la striscia per 1 secondo nella soluzione da analizzare.
  2. Scuotere la striscia per eliminare il liquido in eccesso.
  3. Attendere 15 secondi.
  4. Quindi confrontare immediatamente la zona reattiva con la scala cromatica e leggere il valore più vicino alla colorazione rilevata (precisione di lettura:  $\pm \frac{1}{2}$  campo cromatico).
- Il colore assunto dalla zona reattiva può modificarsi ulteriormente dopo la lettura. Pertanto, per ottenere risultati corretti, è importante portare a termine l'interpretazione del risultato nel momento indicato. Non considerare le ulteriori modificazioni del colore, che si sono verificate oltre al tempo di reazione (15 secondi).

## Controllo di qualità:

Per il controllo della funzionalità delle strisce analitiche utilizzare una soluzione di acido peracetico con una concentrazione pari a 200 mg/L. Per preparare la soluzione, riempire un contenitore graduato fino alla tacca indicante 250 mL con una soluzione di 0,11 mL di acido peracetico al 39% ed acqua completamente desalinizzata. Eseguire la misurazione con le strisce analitiche immediatamente dopo la preparazione del campione di controllo. Se la soluzione di controllo produce un risultato negativo anche dopo la ripetizione del test, smaltire le strisce inutilizzate rimanenti. Anche in caso di analisi di un controllo negativo (immersione della striscia in acqua completamente desalinizzata), non deve verificarsi una colorazione diversa del settore di carta reattiva indicante 0 mg/L PAA. La causa di entrambi questi errori può essere il superamento della data di scadenza della striscia analitica, il periodo di apertura troppo prolungato della confezione delle strisce oppure la conservazione non appropriata di queste ultime.

## Interferenze:

In presenza di un pH pari a 4–6, la reazione è indipendente dal valore pH della soluzione analitica. Soluzioni acide devono venire tamponate con sodio acetato; soluzioni alcaline devono essere invece regolate su un pH pari a 5 utilizzando acido acetico diluito. Le seguenti concentrazioni massime di ioni estranei non interferiscono con il test (test eseguito con soluzioni di 0–200 mg/L di acido peracetico):

**5 mg/L:** cloro legato (clorammine), Fe<sup>2+</sup>

**10 mg/L:** cloro libero (ipoclorito)

**15 mg/L:** acido ascorbico, Fe<sup>3+</sup>

**75 mg/L:** solfito (SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>)

**1000 mg/L:** formaldeide, nitrati (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), perossido d'idrogeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

**30 °d:** durezza totale

## Magazzinaggio e conservabilità:

Proteggere le strisce analitiche dall'esposizione diretta ai raggi del sole nonché dall'umidità. Conservare la confezione in un luogo fresco e asciutto (La temperatura di magazzino 4–30 °C).

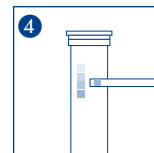
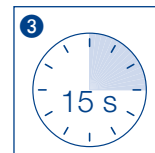
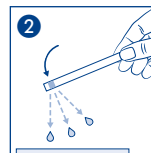
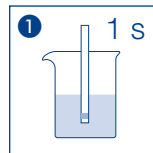
In casa di magazzino corretto, le strisce analitiche sono utilizzabili fino alla data di scadenza riportata sulla confezione.

## Avvertenze:

Il tappo del contenitore contiene un disidratante innocuo per la salute. In caso di ingestione accidentale, bere acqua abbondante.

## Smaltimento:

Per informazioni sullo smaltimento, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito [www.mn-net.com/SDS](http://www.mn-net.com/SDS).



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
	Achtung! / Warning! / Attention! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!		Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperaturbegrenzung / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury		Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvese las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia		Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		