

Dip & Read

Papeles reactivos • Tiras reactivas

Exactos
Rápidos
Fáciles de usar



- Indicadores de pH
- Tests cualitativos
- Tests semicuantitativos

Tests rápidos para más de 40 sustancias

Bienvenidos

MACHEREY-NAGEL es una compañía privada que fue fundada en 1911. Seguimos estrategias a largo plazo que nos permiten ofrecer a nuestros clientes las mejores soluciones para análisis especiales. Tanto nuestros distribuidores como el cliente final no sólo tendrán la garantía de que nuestros productos actualmente comercializados seguirán ofreciéndose en el futuro, sino de que además serán perfeccionados y nuestra gama ampliada.

Ponemos todo nuestro empeño en ofrecer productos de calidad extraordinaria. Es por eso que nuestros tests rápidos son desarrollados y fabricados en Düren, Alemania. Contamos con la certificación EN ISO 9001 desde 1996 para garantizar a los usuarios de nuestros tests resultados analíticos de alta calidad – siempre.

Para ofrecerle un servicio óptimo a nuestros clientes, contamos con un equipo de profesionales en química analítica en todas las áreas de producción, desde la I&D hasta el marketing. Nuestros distribuidores y sus clientes aprecian nuestra competencia y flexibilidad.



Papeles y tiras reactivas

Nuestros papeles reactivos y nuestras tiras reactivas permiten realizar determinaciones cualitativas y semicuantitativas de más de 40 sustancias diferentes. Tanto los analistas profesionales como los usuarios con poca experiencia aprecian las ventajas que ofrecen nuestros tests.

Fáciles de usar. Aún cuando se basan en sistemas químicos complejos, casi todos nuestros tests son de tipo “sumergir y leer”.

Rápidos. Nuestros papeles y tiras reactivas son la opción ideal cada vez que se requieren resultados inmediatos y muy prácticos para análisis in situ.

Exactos. Las escalas colorimétricas de alta calidad de los tests semicuantitativos garantizan resultados de alta exactitud.



OEM, etiqueta privada y presentaciones especiales

La mayoría de los papeles y tiras reactivas que salen de nuestras líneas de producción no llevan la etiqueta MACHEREY-NAGEL.

Nuestros socios comerciales aprecian nuestras presentaciones con etiqueta privada, porque éstas hacen que crezca la confianza a su vez depositada por sus clientes en sus marcas. Nuestro equipo corporativo de diseñadores profesionales crea etiquetas privadas que no sólo satisfacen, sino que frecuentemente sobrepasan las expectativas más altas. Con ello garantizamos una alta calidad en nuestros productos acabados y la creación de marcas propias de forma rápida.

Las presentaciones especiales se emplean casi siempre en promociones. Las tiras reactivas en bolsita individual son la opción ideal para envíos promocionales, en revistas o como regalo. Casi todas las tiras reactivas e indicadores de pH pueden suministrarse en envases individuales.

Los productos OEM se fabrican para una gran variedad de mercados. Nuestros socios comerciales cuentan con el know how necesario para satisfacer las demandas de sus mercados específicos. Ellos saben qué productos se venderán bien. Trabajando en estrecha colaboración con ellos, podemos fusionar sus ideas y nuestra avanzada tecnología siendo el resultado productos óptimos. Juntos desarrollamos productos innovadores que frecuentemente encuentran un mercado sin competencia. Es por eso que los productos OEM desarrollados y fabricados por MACHREY-NAGEL se comercializan con éxito.



Acuicultura



QUANTOFIX® Multistick
para acuaristas

AQUADUR®
pH-Fix
QUANTOFIX® Amonio
QUANTOFIX®
Dureza de carbonatos
QUANTOFIX® Nitrato / Nitrito

Laboratorios e industria



PEHANON®
pH-Fix

Papel de almidón y yodato
potásico
QUANTOFIX® Cloro
QUANTOFIX® Peróxido
QUANTOFIX® EDTA
Papel indicador universal

Productos lácteos



Peroxtesmo MI
pH-Fix
Phosphatesmo MI
QUANTOFIX® Peróxido
WATOR

Medicina



pH-Fix 3,6 – 6,1
pH-Fix 4,5 – 10
QUANTOFIX® Peróxido 100

Galvanoplastia



PEHANON®
pH-Fix

QUANTOFIX® Cromo
QUANTOFIX® Cobre
QUANTOFIX® Cianuro
QUANTOFIX® Níquel
QUANTOFIX® Nitrato
QUANTOFIX® Zinc

Educación



AQUADUR®
Papel tornasol

Papel reactivo para aceite
pH-Fix
Papel de almidón y yodato
potásico
Papel reactivo universal
QUANTOFIX® Nitrato / Nitrito
QUANTOFIX® Amonio

Talleres metalúrgicos



AQUADUR®
pH-Fix
QUANTOFIX® Nitrato
QUANTOFIX® Nitrito

Autoridades, bomberos, policía



Cyantesmo
Papel reactivo para flúor
Papel reactivo para aceite

Peroxtesmo KM
pH-Fix
Plumtesmo
Phosphatesmo KM
Papel de almidón y yodato
potásico
QUANTOFIX® Arsénico 10
QUANTOFIX® Nitrato / Nitrito

Industria alimentaria



Cloro test
Indipro
Medi-Test Glucosa
Peroxtesmo KO
pH-Fix

QUANTOFIX® Ácido ascórbico
QUANTOFIX® Calcio
QUANTOFIX®
Dureza de carbonatos
QUANTOFIX® Cloruro
QUANTOFIX® Nitrato / Nitrito
QUANTOFIX® Peróxido
QUANTOFIX® Potasio
QUANTOFIX® QUAT
QUANTOFIX® Sulfito

pH-Fix

pH-Fix es una tira reactiva de alta calidad que no destiñe, muy popular desde hace muchos años entre analistas profesionales y usuarios inexpertos.

Ventajas:

Más largas

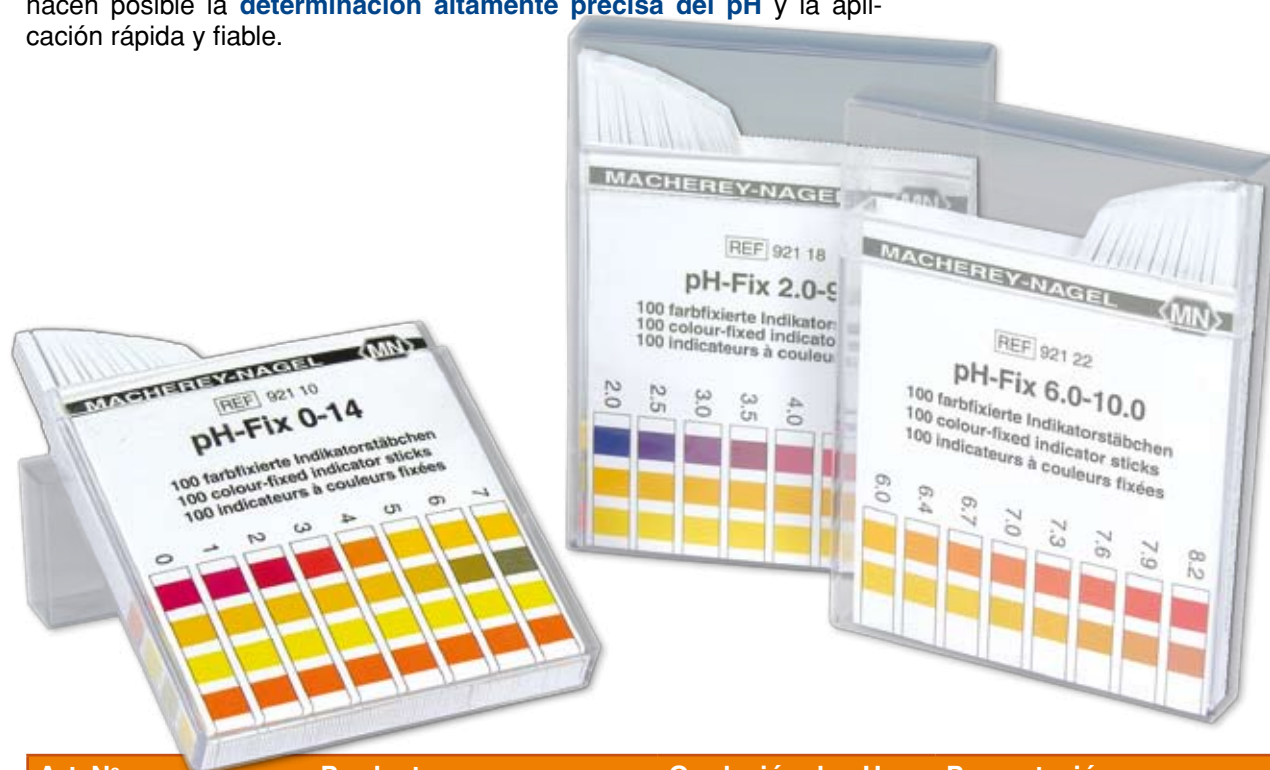
Superficie de agarre más larga que evita que los dedos entren en contacto con la muestra, haciéndolas **más fáciles de usar y más seguras**.

Almohadillas reactivas de color estable

Para evitar el desteñimiento de las almohadillas, el indicador de pH está químicamente ligado a las fibras de celulosa. Esto brinda una **protección efectiva de la muestra** contra la contaminación y permite, incluso, realizar mediciones de soluciones débilmente tamponadas o altamente alcalinas.

Escala de colores brillantes

Cuatro bloques de color diferentes para cada valor de pH (pH-Fix 0-14) hacen posible la **determinación altamente precisa del pH** y la aplicación rápida y fiable.



Art. Nº	Producto	Gradación de pH	Presentación
921 10	pH-Fix 0 – 14	1,0	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 15	pH-Fix 0,0 – 6,0	0,5	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 18	pH-Fix 2,0 – 9,0	0,5	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 20	pH-Fix 4,5 – 10,0	0,5	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 22	pH-Fix 6,0 – 10,0	0,3/0,4	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 25	pH-Fix 7,0 – 14,0	0,5	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 80	pH-Fix 0,3 – 2,3	0,3/0,4	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 90	pH-Fix 1,7 – 3,8	0,3	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 30	pH-Fix 3,6 – 6,1	0,3/0,5	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 40	pH-Fix 5,1 – 7,2	0,3	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 50	pH-Fix 6,0 – 7,7	0,3/0,4	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 60	pH-Fix 7,5 – 9,5	0,2/0,4	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm
921 70	pH-Fix 7,9 – 9,8	0,2/0,4	Caja con 100 tiras, 6 x 85 mm

CE: Homologación CE según la Directiva IVD 98/79/CE

PEHANON®

PEHANON® es una tira para la determinación del pH de diseño especial, sobre la cual se encuentran tanto la escala de colores como la almohadilla indicadora. Esta tira ofrece las siguientes **ventajas**:

Gracias a su diseño, puede emplearse perfectamente en soluciones coloreadas, ya que tanto la almohadilla indicadora como la escala de referencia cambian de matiz según el color de la solución a analizar garantizando lecturas no adulteradas y **valores de pH exactos**.

Una barrera hidrofóbica invisible justo por encima del color superior de la escala evita que la solución ascienda por acción capilar manteniendo la superficie de agarre seca y limpia, da igual qué tipo de muestra se analice, y haciendo de ésta una tira **muy segura**.

Los valores de pH son leídos sin necesidad de carta colorimétrica adicional. Los trabajadores y operadores de máquinas ya no necesitan kits completos con una escala de colores por separado, sino que con una sola tira pueden realizar las mediciones. Esto hace a las PEHANON® muy **económicas**.



Art. Nº	Producto	Gradación de pH	Presentación
904 01	PEHANON® 1 – 12	1,0	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 11	PEHANON® 0 – 1,8	0,2/0,3	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 12	PEHANON® 1,0 – 2,8	0,2/0,3	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 13	PEHANON® 1,8 – 3,8	0,2/0,3	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 14	PEHANON® 2,8 – 4,6	0,2/0,3	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 15	PEHANON® 3,8 – 5,5	0,2/0,3	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 24	PEHANON® 4,0 – 9,0	0,5	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 16	PEHANON® 5,2 – 6,8	0,2/0,3	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 17	PEHANON® 6,0 – 8,1	0,3	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 19	PEHANON® 7,2 – 8,8	0,2/0,3	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 20	PEHANON® 8,0 – 9,7	0,2/0,3	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 21	PEHANON® 9,5 – 12,0	0,5	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 22	PEHANON® 10,5 – 13,0	0,5	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm
904 23	PEHANON® 12,0 – 14,0	0,5	Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm

Papeles indicadores de pH

Los papeles indicadores de pH vienen usándose desde hace varias décadas de forma estándar para una gran cantidad de aplicaciones. Cada valor de pH es representado por un color correspondiente a un valor de la escala de colores, la cual está graduada en intervalos de 0,2 a 1 unidad de pH, según el tipo de papel.

Entre las prestaciones de los papeles indicadores de pH pueden mencionarse:

Se suministran en carretes de plástico que los mantienen estables por largo tiempo y los protegen contra influencias externas, de manera que **siempre están listos para el uso**.

Se fabrican en papel de filtro de alta calidad de MACHEREY-NAGEL en conformidad con la norma ISO 9001 para garantizar una excelente calidad. El usuario siempre obtiene **resultados fiables**.

Los colores de la escala han sido especialmente preparados, de manera que coinciden perfectamente con el color de la reacción. Esto hace que la lectura del resultado sea **fácil y exacta**



Art. N°	Producto	Gradación de pH	Presentación
902 01	Papel indicador universal, pH 1 – 11	1,0	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 03	Papel indicador universal, pH 1 – 11	1,0	Librillo con 100 tiras, 10 x 75 mm
902 04	Papel indicador universal, pH 1 – 14	1,0/2,0	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 05	Papel indicador especial, pH 0,5 – 5,5	0,5	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 06	Papel indicador especial, pH 3,8 – 5,8	0,2/0,3	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 07	Papel indicador especial, pH 4,0 – 7,0	0,3	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 08	Papel indicador especial, pH 5,4 – 7,0	0,2/0,3	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 09	Papel indicador especial, pH 5,5 – 9,0	0,5	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 10	Papel indicador especial, pH 6,4 – 8,0	0,2	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 11	Papel indicador especial, pH 7,2 – 9,7	0,3	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 12	Papel indicador especial, pH 8,0 – 10,0	0,2/0,3	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 13	Papel indicador especial, pH 9,0 – 13,0	0,5	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
902 14	Papel indicador especial, pH 12,0 – 14,0	0,5	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm

DUOTEST – papeles indicadores de doble zona

Estos papeles indicadores muestran dos colores diferentes para cada valor de pH en intervalos de 0,3 a 1 unidad de pH. Esto permite una lectura más exacta y una buena estimación de valores intermedios.



Art. N°	Producto	Gradación de pH	Presentación
903 01	DUOTEST 1,0 – 12,0	1,0	Carrete, largo 5 mm, ancho 10 mm
903 02	DUOTEST 1,0 – 4,3	0,5	Carrete, largo 5 mm, ancho 10 mm
903 03	DUOTEST 3,5 – 6,8	0,5	Carrete, largo 5 mm, ancho 10 mm
903 04	DUOTEST 5,0 – 8,0	0,5	Carrete, largo 5 mm, ancho 10 mm
903 05	DUOTEST 7,0 – 10,0	0,3/0,4	Carrete, largo 5 mm, ancho 10 mm
903 06	DUOTEST 9,5 – 14,0	0,5	Carrete, largo 5 mm, ancho 10 mm

TRITEST – papeles indicadores de triple zona

Estos papeles muestran 3 colores diferentes por cada unidad completa de pH permitiendo una lectura altamente precisa. Nuestro papel TRITEST L cuenta con una barrera hidrofóbica entre las diferentes zonas que evita que se mezclen los colores, garantizando de esta manera lecturas altamente exactas.



Art. N°	Producto	Gradación de pH	Presentación
905 01	TRITEST 1 – 11	1,0	Carrete, largo 5 mm, ancho 10 mm
905 10	TRITEST L 1 – 11	1,0	Carrete, largo 5 mm, ancho 10 mm

Indicadores líquidos UNISOL

Los líquidos UNISOL son soluciones indicadoras que se aplican directamente a la muestra. El color que adquiere la muestra es comparado con una escala de colores incluida en el kit.

Las soluciones indicadoras UNISOL son especialmente apropiadas para mediciones de pH en agua pura, agua superficial u otras soluciones no tamponadas. Con este tipo de muestras, otros papeles indicadores están en el límite de aplicabilidad.



Art. N°	Producto	Rango	Gradación de pH	Presentación
910 02	UNISOL 410	4,0 – 10,0	0,5	Frasco de 100 ml, escala + cubeta de plástico
910 31	UNISOL 113	1,0 – 13,0	1,0	Frasco de 100 ml, escala + cubeta de plástico

Papeles indicadores sin escala de colores

Éstos son papeles indicadores simples, completamente impregnados, que indican si el pH de una solución se encuentra por encima o por debajo de un valor determinado por el punto de viraje. Útiles para distinguir entre ácidos y bases.

Art. N°	Producto	Rango	Viraje de color	Presentación
907 01	Papel amarillo brillante	6,7 – 7,9	amarillo → rojo	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 05	Papel Congo MN 260 HE	5,0 – 3,0	rojo → azul	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 04	Papel Congo MN 616 T	5,0 – 3,0	rojo → azul	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 02	Papel Congo MN 816 N	5,0 – 3,0	rojo → azul	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
907 12	Papel fenoltaleína	8,3 – 10,0	blanco → rojo	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
907 11	Papel amarillo nitrazina	6,0 – 7,0	amarillo → violeta-azul	Caja con 200 tiras de 20 x 70 mm
911 06	Papel tornasol, azul	8,0 – 5,0	azul → rojo	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
911 26	Papel tornasol, azul	8,0 – 5,0	azul → rojo	Librillo con 100 tiras, 10 x 70 mm
911 07	Papel tornasol, neutro	5,0 – 8,0	rojo ← violeta → azul	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
911 27	Papel tornasol, neutro	5,0 – 8,0	rojo ← violeta → azul	Librillo con 100 tiras, 10 x 70 mm
911 08	Papel tornasol, rojo	5,0 – 8,0	rojo → azul	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
911 28	Papel tornasol, rojo	5,0 – 8,0	rojo → azul	Librillo con 100 tiras, 10 x 70 mm



Tiras reactivas semicuantitativas QUANTOFIX®

Las tiras reactivas QUANTOFIX® han sido diseñadas para análisis semicuantitativos y satisfacen las exigencias más altas de los tests rápidos modernos.

Ventajas:

Rápidas

La mayoría de los tests QUANTOFIX® proporcionan resultados en 10-120 segundos. Esto hace la aplicación muy **rápida** para el usuario final.

Prácticas

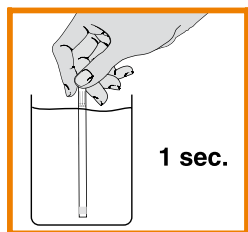
Todos los tests QUANTOFIX® vienen en kits listos para el uso. Están precalibrados y se suministran con los reactivos y accesorios necesarios para la realización de los ensayos. Estos "laboratorios de bolsillo" son muy **prácticos** para el usuario final.

Precisas

Las escalas de colores han sido ajustadas y chequeadas empleando patrones certificados directamente trazables al material de referencia del NIST. El usuario puede tener la seguridad de que siempre realizará lecturas **exactas**.



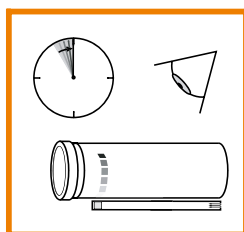
Cómo usar las tiras reactivas QUANTOFIX®



Sumerja la tira en la muestra hasta la flecha indicadora por un segundo.



Agitar un poco para eliminar el exceso de líquido y colocar sobre una superficie horizontal.



Leer el resultado comparando el color de la almohadilla reactiva con la escala de colores.

Los envases deben conservarse en lugar seco y fresco, a una temperatura entre 4 y 30 °C. Algunos tests requieren temperaturas entre 4 y 8 °C. Después de sacar las tiras que se necesiten, cerrar inmediatamente el envase para garantizar que el producto no venza antes de la fecha indicada. La tapa cuenta con un desecante para proteger las tiras de la humedad.

Estas tiras pueden usarse con toda seguridad hasta la fecha de vencimiento indicada en el envase. Todos los productos QUANTOFIX® tienen una vida útil de 2,5 años.



Art. Nº	Producto	Gradación (mg/l)	Presentación
913 14	QUANTOFIX® Ácido ascórbico	0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 500 · 1000 · 2000	Caja con 100 tiras
913 07	QUANTOFIX® Aluminio	0 · 5 · 20 · 50 · 200 · 500	Caja con 100 tiras + reactivos
913 15	QUANTOFIX® Amonio	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 200 · 400	Caja con 100 tiras + reactivos
913 32	QUANTOFIX® Arsénico 50	0 · 0,05 · 0,1 · 0,5 · 1 · 1,7 · 3	Caja con 100 tiras + reactivos
913 34	QUANTOFIX® Arsénico 10	0 · 0,01 · 0,025 · 0,05 · 0,1 · 0,5	Caja con 100 tiras + reactivos
913 24	QUANTOFIX® Calcio	0 · 10 · 25 · 50 · 100	Caja con 60 tiras + reactivos
913 18	QUANTOFIX® Cianuro	0 · 1 · 3 · 10 · 30	Caja con 100 tiras + reactivos
913 17	QUANTOFIX® Cloro	0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100	Caja con 100 tiras + reactivos
913 21	QUANTOFIX® Cloruro	0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 · ≥ 3000	Caja con 100 tiras
913 03	QUANTOFIX® Cobalto	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000	Caja con 100 tiras
913 04	QUANTOFIX® Cobre	0 · 10 · 30 · 100 · 300	Caja con 100 tiras
913 01	QUANTOFIX® Cromato	0 · 3 · 10 · 30 · 100	Caja con 100 tiras + reactivos
913 23	QUANTOFIX® Dureza de carbonatos	0 · 3 · 6 · 10 · 15 · 20 °d	Caja con 100 tiras
913 35	QUANTOFIX® EDTA	0 · 100 · 200 · 300 · 400	Caja con 100 tiras
913 09	QUANTOFIX® Estaño	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500	Caja con 100 tiras
913 28	QUANTOFIX® Formaldehído	0 · 10 · 20 · 40 · 60 · 100 · 200	Caja con 100 tiras + reactivos
913 20	QUANTOFIX® Fosfato	0 · 3 · 10 · 25 · 50 · 100 PO_4^{3-}	Caja con 100 tiras + reactivos
913 08	QUANTOFIX® Hierro 100	0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100	Caja con 100 tiras + reactivos
913 02	QUANTOFIX® Hierro 1000	0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000	Caja con 100 tiras + reactivos
913 36	QUANTOFIX® LubriCheck	0 · 15 · 50 · 75 · 130 · 200 mmol/l KOH	Caja con 100 tiras
913 25	QUANTOFIX® Molibdeno	0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250	Caja con 100 tiras + reactivos
913 05	QUANTOFIX® Níquel	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000	Caja con 100 tiras
913 13	QUANTOFIX® Nitrato / Nitrito	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 for NO_3^- 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 for NO_2^-	Caja con 100 tiras
913 11	QUANTOFIX® Nitrito (también para lubricantes refrigerantes)	0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80	Caja con 100 tiras
913 38	QUANTOFIX® Nitrito / pH para lubricantes refrigerantes	0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 NO_2^- pH: 6,0 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,0 · 9,3 · 9,6	Caja con 100 tiras
913 22	QUANTOFIX® Nitrito 3000	0 · 0,1 · 0,3 · 0,6 · 1 · 2 · 3 g/l	Caja con 100 tiras
913 33	QUANTOFIX® Peróxido 1000	0 · 50 · 150 · 300 · 500 · 800 · 1000	Caja con 100 tiras
913 12	QUANTOFIX® Peróxido 100 	0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100	Caja con 100 tiras
913 19	QUANTOFIX® Peróxido 25	0 · 0,5 · 2 · 5 · 10 · 25	Caja con 100 tiras
913 16	QUANTOFIX® Potasio	0 · 200 · 400 · 700 · 1000 · 1500	Caja con 100 tiras + reactivos
913 37	QUANTOFIX® QUAT Cloruro de benzalconio	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000	Caja con 100 tiras
913 29	QUANTOFIX® Sulfato	< 200 · > 400 · > 800 · > 1200 · > 1600	Caja con 100 tiras
913 06	QUANTOFIX® Sulfito	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000	Caja con 100 tiras
913 10	QUANTOFIX® Zinc	0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100	Caja con 100 tiras + reactivos
913 26	QUANTOFIX® Multistick para acuaristas	Dureza total: 0 · 5 · 10 · 15 · 20 · 25 °d Dureza de carbonatos 0 · 3 · 6 · 10 · 15 · 20 °d	Caja con 100 tiras
913 27		pH: 6,4 · 6,8 · 7,2 · 7,6 · 8,0 · 8,4	Caja con 25 tiras

: Homologación CE según la Directiva IVD 98/79/CE

AQUADUR®

Las tiras reactivas AQUADUR® han sido concebidas para determinar la dureza del agua.

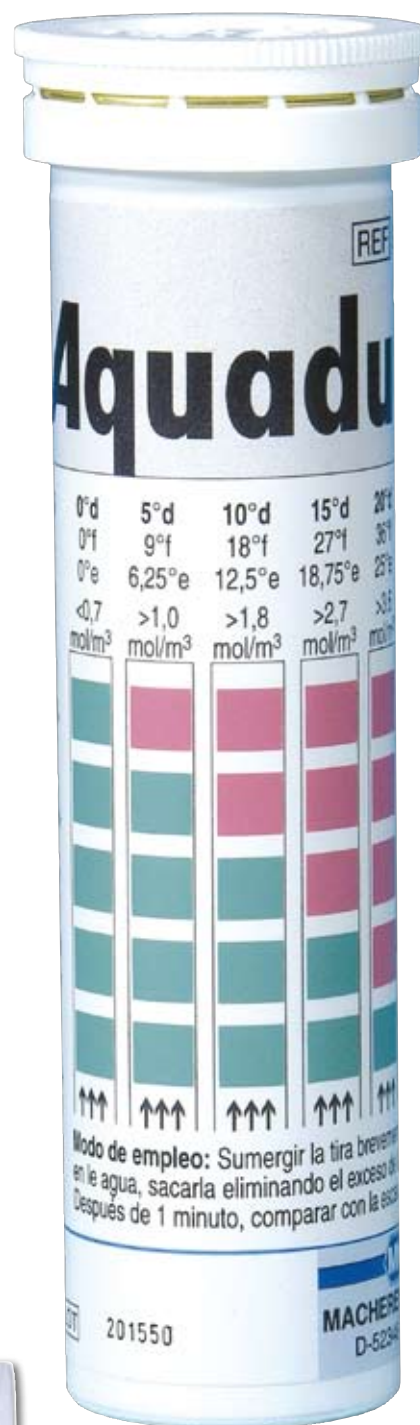
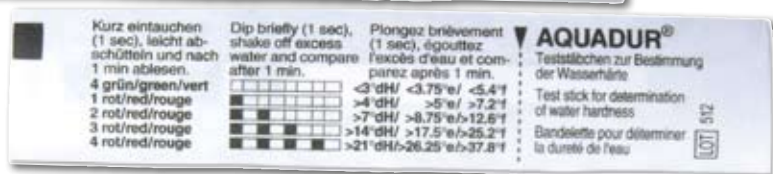
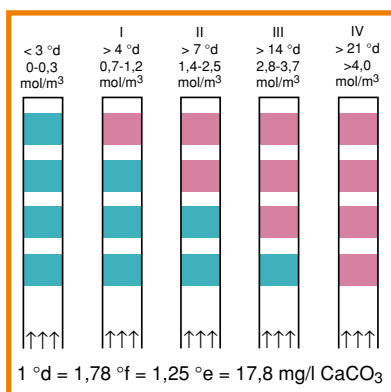
El claro viraje de color de verde a rojo garantiza lecturas exactas.

Las tiras reactivas AQUADUR® en envase individual son ideales como regalo en promociones comerciales para ablandadores de agua y llevan las instrucciones de uso impresas en el envase. Gracias al claro viraje de color de verde a rojo, no se necesita escala de colores para la comparación.

La dureza del agua varía en función de su contenido de sales de calcio y magnesio. Ésta se calcula en base a la suma de todas sus sales. En los Estados Unidos, ésta se expresa en ppm (mg/l) de CaCO_3 .

En el habla general, se usan las expresiones “agua blanda”, “agua dura”, etc. para clasificar el agua. La lista a continuación nos muestra los términos a emplear según el valor de concentración:

- debajo de 50 ppm CaCO_3 – agua muy blanda
- 50 – 120 ppm CaCO_3 – agua blanda
- 120 – 240 ppm CaCO_3 – agua moderadamente dura
- 240 – 360 ppm CaCO_3 – agua dura
- por encima de 360 ppm CaCO_3 – agua muy dura



Art. N°	Producto	Gradación	Presentación
912 01	AQUADUR® tira reactiva	<3 · >5 · >10 · >15 · >20 · >25 $^{\circ}\text{d}$	Caja con 100 tiras
912 20	AQUADUR® tira reactiva	<3 · >4 · >7 · >14 · >21 $^{\circ}\text{d}$	Caja con 100 tiras
912 23	AQUADUR® tira reactiva	<3 · >5 · >10 · >15 · >20 · >25 $^{\circ}\text{d}$	1000 tiras reactivas en envase individual, dimensiones exteriores 22 x 95 mm
912 24	AQUADUR® tira reactiva	<3 · >4 · >7 · >14 · >21 $^{\circ}\text{d}$	1000 tiras reactivas en envase individual, dimensiones exteriores 22 x 95 mm

Papeles reactivos especiales

La mayoría de nuestros papeles reactivos han sido diseñados para determinaciones semicuantitativas y se suministran con una escala de colores de alta calidad que garantiza una lectura fácil y fiable de resultados.

Art. Nº	Producto	Determinación de	Rango	Presentación
907 40	Ag-Fix, papel reactivo	Plata	0 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/l Ag ⁺	Carrete, largo 5 m
907 41	Ag-Fix, tira reactiva	Plata y pH	0 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/l Ag ⁺ pH 4 · 5 · 6 · 7 · 8	Caja con 100 tiras
907 09	Test de cloro	Cloro	10 · 50 · 100 · 200 mg/l Cl ₂	Carrete, largo 5 m
907 34	Test de fluoruro	Iones de fluoruro	0 · 2 · 5 · 10 · 20 · 50 · 100 mg/l F ⁻	Caja de 30 hojas
908 01	Indicador de humedad, papel	Humedad relativa del aire	20 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80% RH	Etiquetas autoadhesivas 50 x 100 mm
907 65	Indipro	Residuos de proteínas	50 µg BSA	Caja con 60 tiras 10 x 95 mm + reactivos
909 000	INDIQUAT	QUATs	Según especificaciones del cliente	Carrete, largo 5 m
906 08	SALTESMO	Iones de halogenuro	0 · 0,25 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 g/l NaCl	Caja con 30 discos
907 36	OZONO, tira reactiva	Concentración de ozono	<90 · 90–150 · 150–210 · >210 µg/m ³	Caja con 12 tiras 10 x 95 mm

Los discos de papel reactivo Saltesmo se emplean para la determinación del contenido de sal (NaCl) en alimentos y agua de mar. En el papel se han impregnado todos los reactivos, con lo cual el test es muy fácil de realizar, incluso para personas con poca experiencia. Lo único que hay que hacer es perforar el disco con la aguja incluida en el test y sumergirlo por 2 minutos en la muestra. Alrededor del orificio aparecerá una zona descolorada de tamaño proporcional a la concentración de cloruro en la solución.



Test multiparamétrico para el agua de piscinas

Art. Nº	Determinación de	Gradación	Presentación
907 52	Cloro libre Alcalinidad pH	0 · 0,5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/l Cl ₂ 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/l CaCO ₃ 6,4 · 6,8 · 7,2 · 7,6 · 8,4	Caja con 50 tiras 6 x 95 mm

Papeles reactivos para determinaciones cualitativas

Estos papeles han sido concebidos para la determinación cualitativa de iones y compuestos químicos. Se emplean para detectar si el nivel de concentración de los compuestos analizados sobrepasa ciertos valores límite. Algunos han sido diseñados para aplicaciones específicas.

Papeles reactivos para investigaciones criminales

Peroxtesmo KM para la detección de trazas de sangre. Sensible a la peroxidasa. La muestra se remoja en agua por aprox. 1 minuto y luego se coloca sobre el papel reactivo. Un cambio de color en el papel indica la presencia de sangre en la muestra.

Phosphatesmo KM para la detección de esperma. Reacciona específicamente con fosfatasa ácida. Este test indica claramente la presencia de esperma en muestras sospechosas. No sustituye el análisis microscópico para la determinación de espermatozoides vivos.

Estos papeles reactivos han sido concebidos para ser usados en el lugar del crimen y proporcionar información preliminar rápida y fiable a los investigadores. De esta forma las investigaciones pueden ser encauzadas desde el principio hacia la pista correcta.



Papeles reactivos para el análisis de leche

Peroxtesmo MI para la detección de lactoperoxidasa. Este test permite distinguir entre la leche cruda y la leche UHT. A diferencia de los indicadores líquidos a base de guayacol, Peroxtesmo MI no tiene olor y viene sin reactivos peligrosos, siendo un test muy seguro y fácil de usar.

Phosphatesmo MI para detectar fosfatasa alcalina en leche. Test que permite controlar rápidamente si la leche ha sido debidamente pasteurizada.



Papeles para la detección de agua

WATESMO para la detección de agua en fase líquida o gaseosa. Este papel cambia de color en contacto con el agua, de azul claro a azul oscuro.

WATOR es una presentación especial de WATESMO para la industria de productos lácteos. El tiempo que tarda la mantequilla en ranciar está directamente relacionado con el tamaño de las gotas de agua y suero lácteo que ésta contiene. Los fabricantes emplean WATOR para controlar el contenido de agua en la mantequilla antes de su almacenamiento. Cuando este papel de color azul claro entra en contacto con el agua, aparecen sobre su superficie manchas color azul oscuro. El número y tamaño de dichas manchas están directamente relacionados con la distribución del agua en la mantequilla.



Papeles para la detección de aceite y de agua en tanques de aceite

Papel para la detección de aceite, recomendado para la determinación rápida de contaminación de aguas y suelos con aceite. Al entrar en contacto con aceite, este papel se torna azul oscuro.

AQUATEC para la detección rápida y fiable de agua en tanques de gasolina y aceite. Apropiado también para medir el espesor de las capas de aceite en separadores de aceite.

En la página 3 se muestra de forma sinóptica una guía de aplicaciones para nuestros papeles reactivos, tiras reactivas y papeles indicadores de pH.



Art. N°	Producto	Determinación de	Sensibilidad	Presentación
907 60	Aceite, papel reactivo	Aceites lubricantes	1 mg/l	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
907 44	Acetato de plomo, papel de	H ₂ S, S ²⁻	5 mg/l	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
907 46	Acetato de plomo, papel de	H ₂ S, S ²⁻	5 mg/l	Librillo con 100 tiras, 10 x 75 mm
907 21	Aluminio, papel reactivo	Al ³⁺	10 mg/l	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
907 22	Amonio, papel reactivo	NH ₄ ⁺	10 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 23	Antimonio, papel reactivo	Sb ³⁺	5 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 42	AQUATEC, tiras reactivas	H ₂ O en tanques de gasolina	—	Envase con 100 tiras, 10 x 200 mm
907 62	Arsénico, papel reactivo	As, AsH ₃	0,5 µg As	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 33	Bismuto, papel reactivo	Bi ³⁺	60 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
906 03	Chlortesmo	Cl ₂	1 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 21	Circonio, papel reactivo	Zr ⁴⁺	20 mg/l	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
907 28	Cobalto, papel reactivo	Co ²⁺ , Co	25 mg/l, 0,5%	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
907 29	Cobre, papel reactivo	Cu ²⁺	20 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 24	Cromo, papel reactivo	Cr ³⁺ , CrO ₄ ²⁻ , Cr	2 mg/l, 5 mg/l, 0,1%	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
906 01	Cuprotesmo	Cu ⁺ , Cu ²⁺ , Cu	10 mg/l, 0,05 µg	Caja con 40 papeles, 40 x 25 mm
907 47	Curcumina, papel de	B	20 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
906 04	Cyantesmo	HCN, CN ⁻	0,2 mg/l	Carrete, largo 5 m, ancho 10 mm
907 25	Dipiridilo, papel de	Fe ²⁺	2 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 50	Fluoruro, papel reactivo	F ⁻	20 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 26	Hierro, papel reactivo	Fe ^{2+/3+}	10 mg/l	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
907 51	Indantreno amarillo, papel de	Ditionito sódico alcalino	Trazas	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 30	Níquel, papel reactivo	Ni ²⁺ , Ni	10 mg/l, 0,5%	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
906 11	Nitratesmo	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻	10 mg/l, 5 mg/l	Carrete, largo 5 m, ancho 10 mm
906 05	Peroxtesmo KM	Sangre	Trazas	Caja con 25 papeles, 15 x 30 mm
906 06	Peroxtesmo KO	Peroxidasa	Trazas	Caja con 100 papeles, 15 x 15 mm
906 27	Peroxtesmo MI	Lactoperoxidasa	Trazas	Caja con 100 papeles, 15 x 15 mm
906 07	Phosphatesmo KM	Fosfatasa ácida	Trazas de esperma	Caja con 25 papeles, 15 x 30 mm
906 12	Phosphatesmo MI	Fosfatasa alcalina	Trazas	Caja con 50 tiras
907 32	Plata, papel reactivo	Ag ⁺	20 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
906 02	Plumbtesmo	Pb ²⁺ , Pb	5 mg/l, 0,05 µg	Caja con 40 papeles, 40 x 25 mm
907 27	Potasio, papel reactivo	K ⁺	250 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 63	Sulfito papel reactivo	Na ₂ SO ₃	10 mg/l	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
907 61	Sulfuro papel reactivo	H ₂ S, S ²⁻	5 mg/l	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
907 48	Ubres, papel reactivo	Mastitis en leche	Trazas	20 hojas 100 x 145 mm en bolsa (PE)
907 53	Yodato potásico y almidón, papel de	SO ₂	5 mg/l	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
907 58	Yoduro potásico y almidón, papel de (616 T)	NO ₂ ⁻ , Cl ₂ , O ₃	1 mg/l	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
907 54	Yoduro potásico y almidón, papel de (816 N)	NO ₂ ⁻ , Cl ₂ , O ₃	1 mg/l	Carrete, largo 5 m, ancho 7 mm
907 56	Yoduro potásico y almidón, papel de (816 N)	NO ₂ ⁻ , Cl ₂ , O ₃	1 mg/l	Librillo con 100 tiras, 10 x 75 mm
906 09	WATESMO	H ₂ O	Trazas	Carrete, largo 5 m, ancho 10 mm
906 10	WATOR	H ₂ O en mantequilla	Trazas	Caja con 50 tiras, 78 x 40 mm

Lista de aplicaciones	Sensibilidad [mg/l]	Producto
Aceite en agua	1	Aceite, papel reactivo
Aceite en suelos	Según especificaciones del cliente	Aceite, papel reactivo
Ácido ascórbico	50 – 2000	QUANTOFIX® Ácido ascórbico
Ácido bórico	20 en forma de B	Curcumina, papel reactivo
Ácido cianhídrico (HCN)	0,2	Cyantesmo
Ácido fluorhídrico (HF)	20	Fluoruro, papel reactivo
Ácido nítrico (HNO ₃)	1 (NO ₂ ⁻)	Yoduro potásico y almidón, papel de
Ácido sulfhídrico (H ₂ S)	5 (S ²⁻)	Acetato de plomo, papel de
Ácido sulfuroso (H ₂ SO ₃)	5 (SO ₂)	Yodato potásico y almidón, papel de
Agentes reductores	Específico	Yoduro potásico y almidón, papel de
Agentes secuestrantes	100 – 400 (EDTA)	QUANTOFIX® EDTA
Agua en fase gaseosa		WATESMO
Agua en mantequilla	según DIN 10311	WATOR
Agua en solventes orgánicos	Trazas	WATESMO
Agua en tanques de gasolina	–	AQUATEC
Alcalinidad (CaCO ₃) en agua de piscinas	80 – 240	Piscinas, test multiparamétrico para
Aluminio (Al ³⁺)	10	Aluminio, papel reactivo
Aluminio (Al ³⁺)		QUANTOFIX® Aluminio
Amoníaco (NH ₃)		Amonio, papel reactivo
Amonio (NH ₄ ⁺)	10	Amonio, papel reactivo
Amonio (NH ₄ ⁺)	10 – 400	QUANTOFIX® Amonio
Amonio, compuestos cuaternarios	Según especificaciones del cliente	INDIQUAT
Antimonio (Sb ³⁺)	5	Antimonio, papel reactivo
Arsénico (As)	0,1	QUANTOFIX® Arsenic 10
Arsénico (As)	0,5	QUANTOFIX® Arsenic 50
Arsénico (As)	0,5 µg	Arsénico, papel reactivo (papel de mercurio bromuro)
Bismuto (Bi ³⁺)	60	Bismuto, papel reactivo
Borato	20 en forma de B	Curcumina, papel de
Bromo, libre	1	Chlortesmo
Calcio (Ca ²⁺)	10 – 100	QUANTOFIX® Calcio
Cianuro (CN ⁻)	0,2	Cyantesmo
Cianuro (CN ⁻)	1 – 30	QUANTOFIX® Cianuro
Circonio (Zr ⁴⁺)	20	Circonio, papel reactivo
Cloro (Cl ₂)	1	Chlortesmo
Cloro (Cl ₂)	1 – 100	QUANTOFIX® Cloro
Cloro (Cl ₂)	10 – 200	Cloro, test de
Cloro libre	1	Chlortesmo, Yoduro potásico y almidón, papel de
Cloro (Cl ₂), libre, en agua de piscinas	0,5 – 10	Piscinas, test multiparamétrico para
Cloruro (Cl ⁻)	150	Saltesmo
Cloruro (Cl ⁻)	500 – 3000	QUANTOFIX® Cloruro
Cloruro sódico en alimentos	0,25 – 5 g/l	SALTESMO
Cobalto (Co ²⁺)	25	Cobalto, papel reactivo
Cobalto (Co ²⁺)	10 – 1000	QUANTOFIX® Cobalto
Cobalto en sólidos	0,5%	Cobalto, papel reactivo
Cobre (Cu ⁺ , Cu ²⁺) en pesticidas	3 – 5	Cuprotesmo
Cobre (Cu ⁺ , Cu ²⁺) en superficies	0,05 µg	Cuprotesmo
Cobre (Cu ⁺ , Cu ²⁺)	10 – 300	QUANTOFIX® Cobre
Cobre (Cu ²⁺)	20	Cobre, papel reactivo
Compuestos cuaternarios de amonio	Según especificaciones del cliente	INDIQUAT
Concentración de ozono en el aire	90 – 210 g/m ³	Tira reactiva ozono
Cromato (CrO ₄ ²⁻)	5	Cromo, papel reactivo
Cromato (CrO ₄ ²⁻)	3 – 100	QUANTOFIX® Chromo
Cromo en sólidos	0,1%	Cromo, papel reactivo
Deficiencia de sulfito oxidasa	Trazas	Sulfito, papel reactivo
Desinfectantes, a base de QUATS	Según especificaciones del cliente	Indiquat
Diazotación	Punto final	Yoduro potásico y almidón, papel de
Dióxido de azufre (SO ₂)	5	Yodato potásico y almidón, papel de Sulfito, papel reactivo
Dureza de carbonatos	3 – 20 °d	QUANTOFIX® Dureza de carbonatos
Dureza de carbonatos	3 – 20 °d	QUANTOFIX® Multistick para acuaristas
Dureza del agua	3 – 25 °d	AQUADUR®
Dureza total del agua de acuarios	5 – 25 °d	QUANTOFIX® Multistick para acuaristas
EDTA	100 – 400 (EDTA)	QUANTOFIX® EDTA
Enfermedades de las ubres (mastitis)		Ubres, papel reactivo
Espërma	Trazas	Phosphatesmo KM

Lista de aplicaciones	Sensibilidad [mg/l]	Producto
Estaño (Sn ²⁺)	10 – 500	QUANTOFIX® Estaño
Fluoruros (F ⁻)	20	Fluoruro, papel reactivo
Fluoruros (F ⁻)	2 – 100	Fluoruro, test de
Formaldehído (HCHO)	10 – 200	QUANTOFIX® Formaldehído
Fosfatasa ácida	Trazas	Phosphatesmo KM
Fosfatasa, alcalina	Trazas	Phosphatesmo MI
Fosfato (PO ₄ ³⁻)	3 – 100	QUANTOFIX® Fosfato
Hierro(II+III)	10	Hierro papel reactivo
Hierro(II+III)	2 – 1000	QUANTOFIX® Hierro 100 y 1000
Hierro(II), específicamente Fe ²⁺	2	Dipiridilo, papel de
Humedad relativa	20 – 80%	Indicador de humedad, papel
Mastitis		Ubres, papel reactivo
Molibdeno (Mo ⁶⁺)	5 – 250	QUANTOFIX® Molibdeno
Níquel(II) (Ni ²⁺)	10	Níquel, papel reactivo
Níquel(II) (Ni ²⁺)	10 – 1000	QUANTOFIX® Níquel
Níquel en sólidos	0,5%	Níquel, papel reactivo
Nitrato (NO ₃ ⁻)	10	Nitratesmo
Nitrato (NO ₃ ⁻)	10 – 500	QUANTOFIX® Nitrato/Nitrito
Nitrato (NO ₃ ⁻) en verduras	10 – 500	QUANTOFIX® Nitrato/Nitrito
Nitrito (NO ₂ ⁻)	1	Nitratesmo, Yoduro potásico y almidón, papel de
Nitrito (NO ₂ ⁻)	1 – 80	QUANTOFIX® Nitrito
Nitrito (NO ₂ ⁻)	0,1 – 3 g/l	QUANTOFIX® Nitrito 3000
Nitrito (NO ₂ ⁻) en lubricantes refrigerantes	1 – 80	QUANTOFIX® Nitrito
Ozono (O ₃)		Potasio almidón yoduro, papel MN 260 HE, 616 T
Parámetros del agua de acuarios	5 – 25 °d (Dureza total) 3 – 20 °d (Dureza de carbonatos) 6,4 – 8,4 (pH)	QUANTOFIX® Multistick para acuaristas
Peroxidasa en alimentos	Según especificaciones del cliente	Peroxtesmo KO
Peroxidasa en la leche	Específico	Peroxtesmo MI
Peroxidasa en la sangre	Específico	Peroxtesmo KM
Peróxido (H ₂ O ₂)	0,5 – 25	QUANTOFIX® Peróxido 25
Peróxido (H ₂ O ₂)	1 – 100	QUANTOFIX® Peróxido 100
Peróxido (H ₂ O ₂)	50 – 1000	QUANTOFIX® Peróxido 1000
Peróxido de hidrógeno	0,5 – 25	QUANTOFIX® Peróxido 25
Peróxido de hidrógeno	1 – 100	QUANTOFIX® Peróxido 100
pH en solventes coloreados	0 – 14	PEHANON®
Piscinas, parámetros	0,5 – 10 (Cl ₂) 80 – 240 (CaCO ₃) 6,4 – 8,4 (pH)	Piscinas, test multiparamétrico para
Plata (Ag ⁺)	20	Plata, papel reactivo
Plata (Ag ⁺)	0 – 10 g/l	Ag-Fix
Plata en baños fijadores	0,5 – 10 g/l	Ag-Fix
Plomo (Pb ²⁺) en solución	5	PLUMBTESMO®
Plomo en gases de escape	Trazas	PLUMBTESMO®
Plomo en superficies	0,05 µg	PLUMBTESMO®
Potasio (K ⁺)	250	Potasio, papel reactivo
Potasio (K ⁺)	200 – 1500	QUANTOFIX® Potasio
Proteínas, residuos	50 µg BSA	Indipro
Secreción mamaria alterada, en vacas		Ubres, papel reactivo
Sulfato (SO ₄ ²⁻)	< 200 – > 1600	QUANTOFIX® Sulfato
Sulfito (SO ₃ ²⁻)	5 (SO ₂) 10 (Na ₂ SO ₃)	Yodato potásico y almidón, papel de Sulfito, papel reactivo
Sulfito (SO ₃ ²⁻)	10 – 1000	QUANTOFIX® Sulfito
Sulfuros (S ²⁻)	5	Acetato de plomo, papel de
Sulfuros (S ²⁻)	5	Sulfuro, papel reactivo
Test de colorantes a la cuba	Punto final	Indantreno amarillo, papel de
Trazas de sangre	Trazas	Peroxtesmo KM
Trihidruro de arsénico (AsH ₃)	0,5 µg As	Arsénico papel reactivo (papel de mercurio bromuro)
Valor pH	0 – 14	Papeles y tiras indicadoras, indicadores líquidos
Vitamina C	50 – 2000	QUANTOFIX® Ácido ascórbico
Yodo libre	1	Chlortesmo
Zinc (Zn ²⁺)	2 – 100	QUANTOFIX® Zinc

MACHEREY - NAGEL

Un socio competente en química analítica

Tradición y modernidad – más de 90 años de experiencia

- Compañía alemana fundada en 1911 con actividades comerciales en todo el mundo
- Filiales en Francia, Suiza y Estados Unidos
- Distribuidores en más de 150 países
- Larga tradición en papeles de filtro
- Desarrollo, producción y comercialización de productos especiales para las áreas de análisis de agua, medio ambiente, alimentos, biotecnología, industria química, industria farmacéutica y diagnóstico médico



Calidad y diversidad – 5 divisiones con más de 25.000 productos que llevan la etiqueta "Hecho en Alemania"

- | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|---|
| Filtración | <ul style="list-style-type: none">• Papeles de filtro• Membranas filtrantes• Dedales de extracción | Cromatografía | <ul style="list-style-type: none">• Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)• Cromatografía de gases GC)• Cromatografía en capa fina (TLC)• Preparación de muestras por extracción en fase sólida (SPE) |
| Tests rápidos | <ul style="list-style-type: none">• Papeles indicadores de pH y papeles reactivos• Kits para análisis de agua• Kits para análisis fotométrico del agua | Bioanálisis | <ul style="list-style-type: none">• Kits para la purificación de ácidos nucleicos• Kits para la purificación de proteínas• Membranas de transferencia |
| Diagnóstico médico | <ul style="list-style-type: none">• Análisis de orina• Reflectómetros | | |



Servicio

- Soporte técnico por nuestro centro de servicio al cliente
- Certificados de calidad específicos de productos
- Productos personalizados
- Pedido fácil y suministro rápido de productos
- Gran variedad de catálogos, folletos e información impresa – por supuesto gratis

Servicio de análisis de agua

Soporte técnico y servicio al cliente / análisis de agua, papeles de filtro, papeles reactivos y Medi-Test:

Gerencia de producto / análisis de agua:

Gerencia de producto / papeles de filtro, papeles reactivos y Medi-Test:

+49 (0)-2421 / 969 187

+49 (0)-2421 / 969 160

+49 (0)-2421 / 969 166

Visitenos en

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Alemania

Alemania
e internacional

Tel.: +49 (0) 24 21 96 90
Fax: +49 (0) 24 21 96 91 99
e-mail: sales-de@mn-net.com

Suiza

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 (0) 62 388 55 00
Fax: +41 (0) 62 388 55 05
e-mail: sales-ch@mn-net.com

Francia

MACHEREY-NAGEL EURL

Tel.: +33 (0) 3 88 68 22 68
Fax: +33 (0) 3 88 51 76 88
e-mail: sales-fr@mn-net.com

