

INSTRUCTIONS FOR 8-WAY DPD PROFESSIONAL TEST KIT (B7773)

- Rinse test tubes before and after each test.
- Obtain water samples from 18" below pool or spa surface and away from any water return outlet.
- Spill water from tube until level with test line mark on tube.
- Hold dropper bottle vertically over tube and add one drop at a time and swirl after each drop to mix.
- Perform test in shaded area, viewing test results against a lighted background.
- Store test kit in a cool, dark place
- Replace test solutions at the start of each season.

CHLORINE TEST DPD METHOD	DO NOT PERFORM FOLLOWING TEST IF TOTAL AVAILABLE CHLORINE EXCEEDS 3.0 PPM OR IF TOTAL ACTIVE BROMINE EXCEEDS 6.0 PPM					STABILIZER / CONDITIONER TEST
<p>1. Fill CL tube to mark with pool or spa water.</p> <p>2. Without touching tablet with fingers, drop one DPD #1 tablet into tube.</p> <p>3. Cap tube and invert several times until tablet dissolves.</p> <p>4. Free Chlorine Reading: Immediately compare and match tube color with adjacent color standard. The result is read in parts per million (PPM).</p> <p>5. Total Chlorine Reading: Save the last sample from the free chlorine test and add one DPD #3 tablet. Shake to dissolve. Immediately compare and match tube color for (PPM) test reading.</p> <p>Shock Treatment: If there is a difference greater than .3 between the total chlorine and free chlorine reading, it indicates super-chlorination / shock treatment is needed.</p>	<p>TOTAL ACTIVE BROMINE</p> <p>1. Fill CL tube to mark with pool or spa water.</p> <p>2. Without touching tablet with fingers, drop one DPD #1 tablet into tube.</p> <p>3. Cap tube and invert several times until tablet dissolves.</p> <p>4. Compare and match color in vial with bromine standards for Total Active Bromine.</p> <p>pH TEST</p> <p>(Degree of Acidity or Alkalinity)</p> <p>1. Fill large tube to pH mark with pool or spa water.</p> <p>2. Add 1 drop of solution #4, swirl to mix.</p> <p>3. Add 5 drops of solution #2, swirl to mix.</p> <p>4. Compare and match the tube color with adjacent color standard to determine pH reading.</p> <p>*NOTE: If the pH reading is above 7.6, save the test sample and proceed to the Acid Demand Test. If the pH is below 7.4, save the test sample and proceed to the Base Demand test.</p>	<p>ACID DEMAND TEST</p> <p>1. Using water sample from pH test, add solution #3, one drop at a time, swirling between drops.</p> <p>2. Count drops needed to change color to nearly match the "ideal" pH color standards. Do not count drops which give a 7.2 reading or below.</p> <p>3. Remember the number of drops added and refer to the Acid Demand Chart in the test kit booklet to determine quantity of acid (liquid or dry) required.</p> <p>*NOTE: A. Add no more than 1 pint (or 1/2 liter) of liquid acid or dry equivalent to each 10,000 gallons (or 40,000 liters) of water capacity in any one day.</p> <p>B. Never add acid and chlorine at the same time.</p> <p>C. Always add acid while filter is running.</p> <p>D. Add acid in area away from skimmer and metal fixtures.</p> <p>E. Always follow chemical label instructions!</p>	<p>BASE DEMAND TEST</p> <p>1. Using water sample from pH test, add solution #6, one drop at a time, swirling between drops.</p> <p>2. Count drops needed to change color to nearly match the "ideal" pH color standards. Do not count drops which give a 7.8 reading or above.</p> <p>3. Remember the number of drops added and refer to the Base Demand Chart in the test kit booklet to determine quantity of pH increaser (soda ash or sodium carbonate) required.</p> <p>*NOTE: A. Add pH increaser (soda ash or sodium carbonate) only when the filter is running.</p> <p>B. Add pH increaser (soda ash or sodium carbonate) in area away from skimmer and metal fixtures.</p> <p>C. Always follow chemical label instructions!</p>	<p>TOTAL ALKALINITY TEST</p> <p>1. Fill large tube to total alkalinity test line with pool or spa water.</p> <p>2. Add 1 drop of solution #4 and swirl to mix.</p> <p>3. Add 2 drops of solution #5 and swirl to mix.</p> <p>4. Add solution #3 one drop at a time, swirl between drops.</p> <p>5. Count drops needed to change color from blue to clear or slightly yellow.</p> <p>6. Multiply the number of drops X 10 to obtain PPM (parts per million) reading.</p> <p>EXAMPLE: 8 drops x 10 = 80 PPM</p> <p>Ideal total alkalinity is 80-120 ppm for plaster finished pools or 120-150 ppm for vinyl, painted or fiberglass pools. If your reading is less than desired, add sodium bicarbonate. If more than desired, acid is usually needed. Perform the Acid Demand Test.</p>	<p>WATER HARDNESS TEST</p> <p>1. Rinse large tube and fill to line "A" with water to be tested.</p> <p>2. Add 2 drops of Hardness Solution "A" and swirl to mix. A violet color will develop if hardness is present.</p> <p>3. Add Hardness Solution B in drops – swirling between drops and counting drops until color changes to a permanent blue.</p> <p>4. Calculations: Multiply the number of drops by 50 to determine the Hardness in parts per million (expressed as calcium carbonate).</p> <p>Example: 7 drops x 50= 350 PPM Hardness</p> <p>Ideal Hardness is 200-400 PPM. If your water tests over or under this range, consult your pool chemical dealer.</p>	<p>Cyanuric Acid is often called stabilizer or conditioner because it reduces the loss of chlorine due to sunlight exposure.</p> <p>1. Fill large tube to line "A" with pool water.</p> <p>2. Take the Cyanuric Acid test solution and fill to line "B". Place cap on tube and shake for 30 seconds.</p> <p>3. After waiting 2-5 minutes take the mixed solution and pour slowly into the Cyanuric Acid view tube. As you are pouring, look down into the Cyanuric Acid tube and you will see a black dot on the bottom. Continue to pour until the black dot is no longer visible. Stop pouring at that point.</p> <p>4. Read the number at the fluid level on the Cyanuric Acid tube scale. This is your approximate PPM (parts per million) of Cyanuric Acid in your pool water.</p> <p>The recommended level of Cyanuric Acid is 30-70 PPM.</p>

INSTRUCCIONES DE USO DEL KIT PROFESIONAL DE 8 PRUEBAS DPD (B7773)

1. Enjuague los tubos de ensayo antes y después de cada prueba.
2. Obtenga muestras de agua tomadas a 18" (46 cm) por debajo de la superficie de la piscina o jacuzzi y lejos de las salidas y retornos de agua.
3. Vierta agua en el tubo hasta que el nivel quede a la altura de la marca de prueba en el tubo.
4. Coloque la botella de solución en posición vertical sobre el tubo, agregue una gota a la vez y agite después de cada gota para mezclar.
5. Realice la prueba en una sombreada y vea los resultados de la prueba a contraluz.
6. Guarde el kit de prueba en un lugar oscuro y fresco.
7. Cambie las soluciones de prueba al inicio de cada temporada.

PRUEBA DE CLORO, MÉTODO DPD	NO REALICE LA SIGUIENTE PRUEBA SI EL CLORO TOTAL DISPONIBLE ES SUPERIOR A 3.0 PPM O SI EL BROMO ACTIVO TOTAL ES SUPERIOR A 6.0 PPM					PRUEBA DE ESTABILIZADOR / ACONDICIONADOR
<p>1. Llene el tubo CL con agua de la piscina o el jacuzzi hasta el nivel marcado.</p> <p>2. Sin tocar la tableta con los dedos, vierta una tableta DPD #1 en el tubo.</p> <p>3. Cierre el tubo con la tapa e inviértalo varias veces hasta que la tableta se disuelva.</p> <p>4. Lectura de cloro libre: Compare de inmediato el color del tubo con la carta de colores adyacente y determine a qué color se parece más. El resultado se lee en partes por millón (PPM).</p> <p>5. Lectura de cloro total: Guarde la última muestra de la prueba de cloro libre y agregue una tableta DPD #3. Agite para disolver la tableta. Compare de inmediato el color del tubo para obtener la lectura de la prueba (en PPM).</p> <p>Tratamiento de choque: Si hay una diferencia mayor que 0.3 entre la lectura de cloro total y la de cloro libre, indica que se requiere supercloración o tratamiento de choque</p>	<p>BROMO ACTIVO TOTAL</p> <p>1. Llene el tubo CL con agua de la piscina o el jacuzzi hasta el nivel marcado.</p> <p>2. Sin tocar la tableta con los dedos, vierta una tableta DPD #1 en el tubo.</p> <p>3. Cierre el tubo con la tapa e inviértalo varias veces hasta que la tableta se disuelva.</p> <p>4. Compare el color del tubo con las bandas de la carta de colores para determinar el nivel de bromo activo total.</p> <p>PRUEBA DE pH (Grado de acidez o alcalinidad)</p> <p>1. Llene el tubo grande hasta la marca de pH con agua de la piscina o el jacuzzi.</p> <p>2. Agregue 1 gota de solución #4, revuelva la mezcla.</p> <p>3. Agregue 5 gotas de solución #2, revuelva la mezcla.</p> <p>4. Compare el color del tubo con la carta de colores adyacente para ver a cuál se parece más y determine así la lectura numérica del pH.</p> <p>*NOTA: Si la lectura de pH es superior a 7.6, guarde la muestra de la prueba y continúe con la prueba de demanda de ácido. Si el pH es inferior a 7.4, guarde la muestra de la prueba y continúe con la prueba de demanda de base.</p>	<p>PRUEBA DE DEMANDA DE ÁCIDO</p> <p>1. Use la muestra de agua de la prueba de pH y agregue la solución #3, una gota a la vez, revolviendo entre una gota y otra.</p> <p>2. Cuente las gotas necesarias para cambiar el color hasta que casi sea igual que el tono "ideal" de pH en la carta de colores. No cuente las gotas que den una lectura de 7.2 o menor.</p> <p>3. Recuerde el número de gotas agregadas y consulte la tabla de demanda de ácido que contiene el folleto del kit de prueba para determinar la cantidad de ácido (líquido o seco) requerida.</p> <p>*NOTA: A. Agregue no más de 1 pinta (o 1/2 litro) de ácido líquido o equivalente en seco a cada 10,000 galones (o 40,000 litros) de volumen de agua en un día cualquiera.</p> <p>B. Nunca agregue ácido y cloro al mismo tiempo.</p> <p>C. Siempre agregue el ácido cuando el filtro esté funcionando.</p> <p>D. Agregue el ácido en un área alejada de la boca de succión (skimmer) y los accesorios de metal.</p> <p>E. ¡Siga siempre las instrucciones de la etiqueta del producto químico!</p>	<p>PRUEBA DE DEMANDA DE BASE</p> <p>1. Use la muestra de agua de la prueba de pH y agregue la solución #6, una gota a la vez, revolviendo entre una gota y otra.</p> <p>2. Cuente las gotas necesarias para cambiar el color hasta que casi sea igual que el tono "ideal" de pH en la carta de colores. No cuente las gotas que den una lectura de 7.8 o mayor.</p> <p>3. Recuerde el número de gotas agregadas y consulte la tabla de demanda de base que contiene el folleto del kit de prueba para determinar la cantidad de aumentador de pH (ceniza de soda o carbonato de sodio).</p> <p>*NOTA:</p> <p>A. Agregue el aumentador de pH (ceniza de soda o carbonato de sodio) sólo cuando el filtro esté funcionando.</p> <p>B. Agregue el aumentador de pH (ceniza de soda o carbonato de sodio) en un área alejada de la boca de succión (skimmer) y los accesorios de metal.</p> <p>C. ¡Siga siempre las instrucciones de la etiqueta del producto químico!</p>	<p>PRUEBA DE ALCALINIDAD TOTAL</p> <p>1. Llene el tubo grande con agua de la piscina o el jacuzzi hasta la línea de la prueba de alcalinidad total.</p> <p>2. Agregue 1 gota de solución #4 y revuelva la mezcla.</p> <p>3. Agregue 2 gotas de solución #5 y revuelva la mezcla.</p> <p>4. Agregue la solución #3, una gota a la vez, y revuelva entre una y otra gota.</p> <p>5. Cuente las gotas necesarias para cambiar el color de azul a transparente o ligeramente amarilla.</p> <p>6. Multiplique la cantidad de gotas por 10 para obtener la lectura en partes por millón (PPM).</p> <p>EJEMPLO: 8 gotas x 10 = 80 PPM</p> <p>La alcalinidad total ideal es de 80-120 ppm para las piscinas con acabado enlucido o de 120-150 ppm para piscinas de vinilo, pintadas o de fibra de vidrio. Si la lectura es menor que la deseada, agregue bicarbonato de sodio. Si es mayor que la deseada, por lo general lo que se necesita es ácido. Realice la prueba de demanda de ácido</p>	<p>PRUEBA DE DUREZA DEL AGUA</p> <p>1. Enjuague el tubo grande y línelo hasta la línea "A" con el agua que se va a probar.</p> <p>2. Agregue 2 gotas de solución de dureza "A" y revuelva la mezcla. Aparecerá un color violeta si hay dureza presente.</p> <p>3. Agregue la solución de dureza "B" a gotas; revuelva entre una gota y otra y cuéntelas hasta que el color cambie a azul permanente.</p> <p>4. Cálculos: multiplique el color de gotas por 50 para determinar la dureza en partes por millón (expresada como carbonato de calcio).</p> <p>Ejemplo: 7 gotas x 50 = 350 PPM de dureza</p> <p>La dureza ideal es de 200-400 PPM. Si el resultado de la prueba de agua está por encima o por debajo de este rango, consulte a su distribuidor de productos químicos para piscina.</p>	<p>El ácido cianúrico a menudo se conoce como estabilizador o acondicionador, porque reduce la pérdida de cloro causada por la exposición a la luz solar.</p> <p>1. Llene el tubo grande hasta la línea "A" con agua de la piscina.</p> <p>2. Tome la solución de prueba con ácido cianúrico y llene hasta la línea "B". Coloque la tapa en el tubo y agite durante 30 segundos.</p> <p>3. Después de esperar 2-5 minutos, tome la solución mezclada y viértala despacio en el tubo transparente de ácido cianúrico. Mientras vierte la solución, mire el tubo de ácido cianúrico y verá un punto negro en el fondo. Continúe vertiendo hasta que ya no pueda ver el punto negro. Deje de verter en ese momento.</p> <p>4. Lea el número que indica el nivel de líquido en la escala del tubo de ácido cianúrico. Esta es la cantidad aproximada en partes por millón (PPM) de ácido cianúrico en el agua de la piscina.</p> <p>El nivel recomendado de ácido cianúrico es de 30-70 PPM. 30-70 PPM.</p>