

Dureza, Hidracina



HI 3812- Kit Dureza Total



NEW HI 38033-Kit Dureza Total



HI 3840-Kit Dureza Total

Dureza. La dureza del agua se debe principalmente a la presencia de iones de calcio y magnesio. El calcio y el magnesio también contribuyen a la presencia de la dureza total. Es fundamental controlar la dureza para prevenir la descalcificación y la corrosión. El agua se divide, según la escala de dureza, en muy blanda (0-70 mg/l), blanda (70-150 mg/l), ligeramente dura (150-250 mg/l), moderadamente dura (250-320 mg/l), dura (320-

420 mg/l) y muy dura (420 mg/l y superior). Los kits de Hanna cubren todos estos rangos. Hanna ofrece en la actualidad los Kits de Tests Químicos **HI 3840-S**, **HI 3841-S** y **HI 3842-S** empaquetados en bolsitas que son una alternativa de bajo costo.

Hidracina. La Hidracina es una sustancia química líquida que se usa en plantas de calentamiento de alta presión debido a sus propiedades como inhibidor del

oxígeno. Reacciona con el oxígeno disuelto y tiene la ventaja sobre los tratamientos de sulfito de que no produce desechos sólidos en el proceso. Se añade hidracina para evitar la descalcificación y la corrosión y para controlar el crecimiento de bacterias. A altas concentraciones puede crear una reacción con el amoníaco dañando los metales. La Hidracina es también conocida por su toxicidad.

Parámetro	Código	Método	Rango*	Incremento Mínimo	Método Químico	Número de Tests	Peso	
Dureza (como CaCO ₃)								
	Total	HI 3812	Titrición	0-30 mg/L	0.3 mg/L	EDTA	100	460 g
		HI 3840	Titrición	0-300 mg/L	3 mg/L	EDTA	50	120 g
		NEW HI 3840-S	Titrición	0-150 mg/L	5 mg/L	EDTA	50	50 g
		HI 3841	Titrición	40-500 mg/L	20 mg/L	EDTA	50	120 g
		NEW HI 3841-S	Titrición	40-500 mg/L	20 mg/L	EDTA	50	50 g
		HI 3842	Titrición	400-3000 mg/L	100 mg/L	EDTA	50	120 g
		NEW HI 3842-S	Titrición	400-3000 mg/L	100 mg/L	EDTA	50	50 g
		NEW HI 38033	Titrición	0-30 gpg	1 gpg	EDTA	100	457 g
		NEW HI 38034	Titrición	0-20 gpg	0.2 gpg	EDTA	100	567 g
Total y Calcio	NEW HI 38035	Titrición	Total: 0-20 gpg Calcio: 0-20 gpg	0.2 gpg 0.2 gpg	EDTA	100	960 g	
Calcio (Agua de riego)	NEW HI 38086	Turbidimétrico	0-125 mg/L 0-250 mg/L	1 mg/L 2 mg/L	Turbidimétrico	100	950 g	
Magnesio RM y RA (Agua de riego)	NEW HI 38079	Titrición	0-240 mg/L 0-725 mg/L	2.4 mg/L 7.3 mg/L	EDTA	100	873 g	
Calcio+Magnesio (Agua de riego)	NEW HI 38081	Titrición	>0 meq/L	2 meq/L	EDTA	100	671 g	
Calcio+Magnesio (Suelo)	NEW HI 38080	Titrición	>0 meq/100 g	1.5 meq/100 g	EDTA	100	336 g	
Hidracina (como N ₂ H ₄)	HI 3849	Checker disc	0-1.0 mg/L	0.02 mg/L	p-Dimetilamino-benzaldehído	100	800 g	

*1 mg/L = 1 ppm. 1gpg = 17 ppm. meq = miliequivalente.