

## REFRACTÓMETRO CIMCOOL

### Instrucciones de Uso

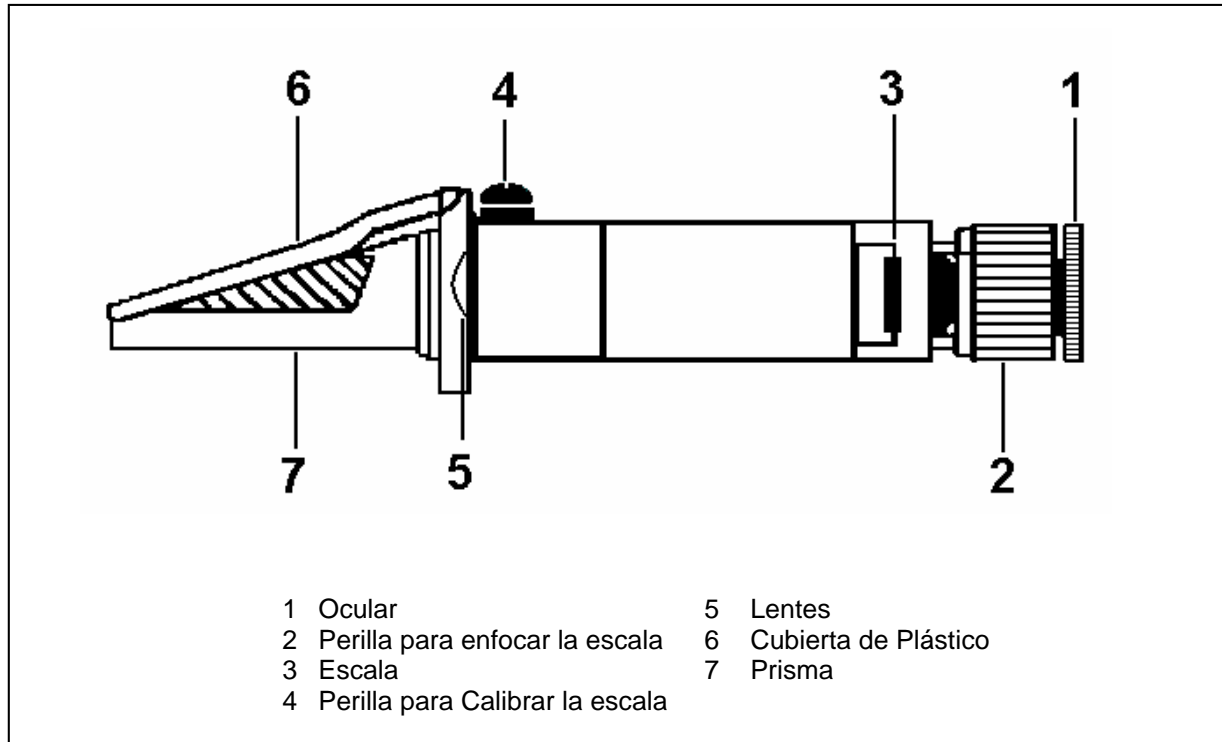


Figura 1. Esquema del Refractómetro.

Un refractómetro es un instrumento óptico manual, que puede ser utilizado para medir la concentración de la mezcla de los fluidos para trabajo de metales. El refractómetro proporciona una lectura numérica mediante la medición del índice de refracción. Esto permite al operador monitorear la concentración de la mezcla.

### Calibración

Es necesaria una calibración adecuada del refractómetro para obtener una medida adecuada del índice de refracción. Antes de calibrar el instrumento, asegurarse de que el refractómetro, el agua y la muestra del fluido están a temperatura ambiente, ya que una calibración adecuada depende de la temperatura. El procedimiento es el siguiente:

1. Coloca una gota de agua entre la cubierta de plástico (6) y el prisma (7). Mantener el refractómetro horizontalmente y apuntar a una fuente de luz. Observar en el ocular (1) y ajustar la perilla de calibración de la escala (4) hasta que la línea límite, que separa las áreas claras y oscuras de la escala, se encuentre colocada en el cero sobre la escala.

# REPORTE TECNICO

Milacron Mexicana Sales, S.A. de C.V. | División CIMCOOL® | Querétaro, Qro. México

## Instrucciones de Uso

1. Levanta la cubierta de plástico y seca el prisma con un paño limpio y seco. Coloca una o dos gotas de mezcla sobre el prisma y cierra la cubierta de plástico.
2. Toma la lectura en el punto donde se separan las áreas clara y oscura sobre la escala. Determina la concentración multiplicando el la lectura obtenida por el factor determinado para cada fluido (**Fig. 3**)

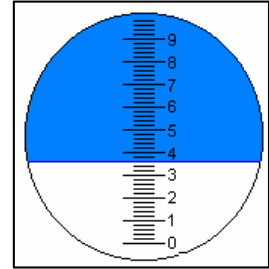


Figura 2. Escala

**NOTA:** Los factores proporcionados en la tabla son para mezclas nuevas. Si hay aceite atrapado en el sistema, estos factores no serán tan válidos. En este caso, se debe utilizar un factor ligeramente menor para compensar la presencia del aceite atrapado. Alternativamente, se pueden utilizar procedimientos de titulación química para una medida más precisa.

3. Limpia el prisma y la cubierta de plástico con un paño limpio y seco antes de guardar el refractómetro.

PRODUCTO	FACTOR	PRODUCTO	FACTOR
CIMSTAR S2	4.2	CIMTECH 303	2.4
CIMSTAR 40/40B	2.5	CIMTECH 310	1.7
CIMSTAR 55	2.3	CIMTECH 410	2.0
CIMSTAR 55C		CIMTECH 420	3.9
CIMSTAR 60	1.7	CIMTECH 495	2.1
CIMSTAR 60C	1.6	CIMTECH 500	1.8
CIMSTAR 60 L.F.	1.7	CIMTECH 95	3.4
CIMSTAR 540	2.8	CIMTECH GL2015	2.3
CIMSTAR QUALSTAR LFZ	1.6	CIMTECH 3900	1.1
CIMSTAR 3800	2.2	CIMCLEAN 30	3.6
CIMSTAR 3890	1.6	CIMCLEAN 40	3.7
CIMPERIAL 16	0.9		
CIMPERIAL 20	0.9	MILFORM 610	1.3
CIMPERIAL 1060CF	1.3	MILFORM 645	0.9
CIMPERIAL 1070	1.0	MILFORM 6265	1.7
CIMPERIAL HD90	0.9	MILFORM 8050	1.1
CIMTECH 200	3.2		
CIMTECH 280	2.8	SP 735	3.6

Figura 3. Tabla de Factores, utilizando un Refractómetro CIMCOOL

La lista de arriba es una muestra representativa de los productos CIMCOOL. Si el producto que te interesa no se encuentra en la lista, por favor contacta a Servicios Técnicos CIMCOOL.

Nota: Otros Refractómetros pueden presentar ligeras variaciones de estos valores.

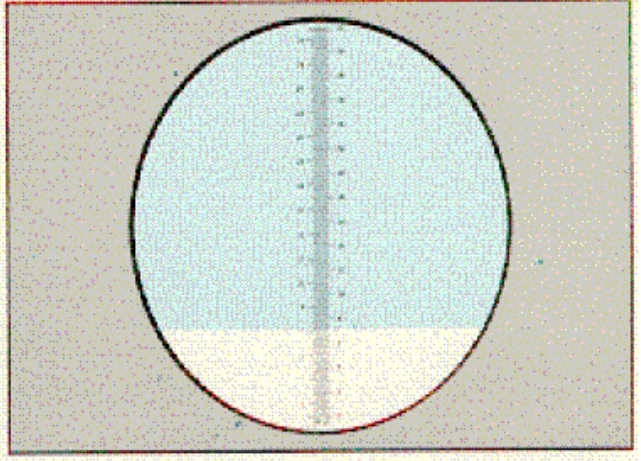


"Refractómetro CIMCOOL"  
Milacron Marketing Co.  
Revisión: 2004-11-18



# REPORTE TECNICO

Milacron Mexicana Sales, S.A. de C.V. | División CIMCOOL® | Querétaro, Qro. México



"Refractómetro CIMCOOL"  
Milacron Marketing Co.  
Revisión: 2004-11-18

