



CEMENTOS Y SOLVENTES S.A.

## CEMENTO SOLVENTE PARA P.V.C. CESOL

### FICHA TÉCNICA CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

**Tipo de Producto:** Cemento solvente utilizado para las uniones de materiales a base de P.V.C.

**Aplicaciones:** Es un cemento solvente diseñado para uniones de tubos y accesorios tipo campana, fabricados de P.V.C.

Estado físico		Líquido
Olor		Característico (Eterico)
Color		Blanco
Punto de ebullición		69°C
Punto de inflamación		-21.2 °C
Temperatura de auto ignición		215°C
Velocidad de evaporación		4.2 (AC nBu=1)
Viscosidad	(20 ° C)	190 - 250 cPs
Solubilidad en:		
Agua	(20 ° C)	insoluble
Solventes	(20 ° C)	Soluble en algunos (la dilución del Cemento Solvente alterara sus Características de Adhesión)
Densidad	(20 ° C)	0.910 - 0.915 g/cm <sup>3</sup>
Valor de pH		No aplica

**Precauciones:** Este producto contiene materiales inflamables. Se recomienda utilizarlos en sitios ventilados, por lo tanto se debe evitar: fumar o producir chispas o llamas cuando se utilice el producto.

**Almacenamiento:** Lugares frescos y secos mantener el recipiente bien tapado. (Ver condiciones de almacenamiento)

## RECOMENDACIONES

- Utilice el Cemento Solvente para P.V.C. CESOL únicamente en tuberías de P.V.C.
- Nunca licúe el Cemento Solvente para P.V.C. CESOL pues pierde sus propiedades.
- El Cemento Solvente para P.V.C. CESOL debe fluir libremente, si está endurecido o su color es diferente no lo use.
- El agua no debe entrar en contacto con el Cemento Solvente para P.V.C. CESOL. No lo use si el tubo o el accesorio están húmedos.
- Tanto el Cemento Solvente para P.V.C. CESOL como el Limpiador para P.V.C. y C.P.V.C. CESOL son productos inflamables y altamente volátiles, nunca deje los envases cerca del fuego y manténgalos bien tapados.
- El Cemento Solvente para P.V.C. CESOL no debe ser diluido con el Limpiador para P.V.C. y C.P.V.C. CESOL pues no son compatibles.



CEMENTOS Y SOLVENTES S.A.

## PRESENTACIÓN

El Cemento Solvente para P.V.C. CESOL, se suministra en envases de hojalata en: ¼, 1/8, 1/16 de galón y en envases de vidrio en: 1/32, 1/64 y 1/128 de galón.



## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Para tener en cuenta al almacenar. La viscosidad y densidad disminuirá conforme aumente la temperatura (ver gráficos). En condiciones de temperatura altas (> 20°C), algunos componentes tenderán a evaporarse, provocando un acumulamiento de vapores en el recipiente contenedor, en dichos casos tener precauciones al destapar los recipientes. Al evaporarse los componentes líquidos del producto se formara un gel. Se recomienda revisar la caducidad de los productos en su bodega.

## GRÁFICOS

GRAFICO TEMPERATURA VS VISCOSIDAD

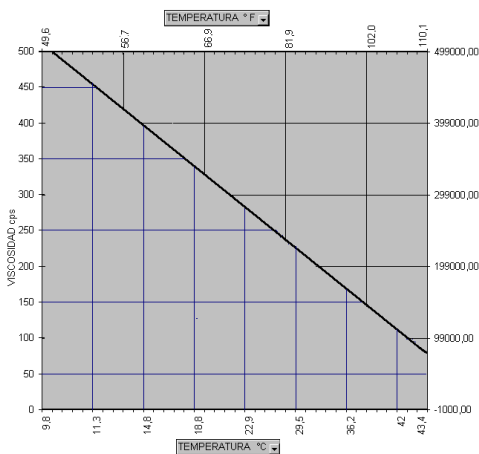
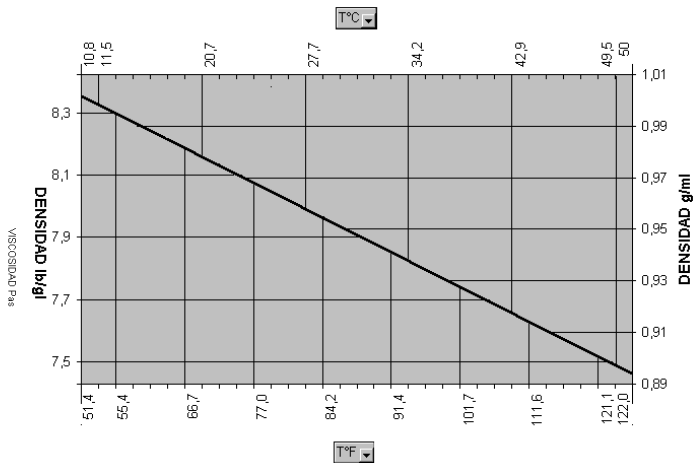


GRAFICO DENSIDAD VS TEMPERATURA



- Cuadros basados en un cemento con una viscosidad en producción de 330 cPs.

GRAFICO CESOL VS NTC 576



**CEMENTOS Y SOLVENTES S.A.**

## TABLA COMPARATIVA

### CEMENTO SOLVENTE PARA P.V.C CESOL VS REQUERIMIENTOS DE LA NTC 576 (ASTM 2564)

	<b>NTC 576 ASTM 2564</b>	<b>CEMENTO SOLVENTE CESOL</b>
Disolución de resina	<b>3% MÍNIMO</b>	<b>CUMPLE</b>
Viscosidad cuerpo regular cPs	<b>90</b>	<b>200</b>
Viscosidad cuerpo medio cPs	<b>500</b>	-
Viscosidad cuerpo alto cPs	<b>1600</b>	-
DENSIDAD g/cm3	-	<b>0.915</b>
Presión Hidrostática PSI	<b>400</b>	<b>910</b>
Contenido de Resina	<b>10% MÍNIMO</b>	<b>11.50%</b>
Esfuerzo Cortante PSI 2 Horas	<b>250</b>	
Esfuerzo Cortante PSI 16 Horas	<b>500</b>	
Esfuerzo Cortante PSI 72 Horas	<b>900</b>	

## COMPOSICION

<b>PRODUCTO</b>	<b>No. CAS</b>
<b>CICLOHEXANONA</b>	<b>108-94-1</b>
<b>TETRAHIDROFURANO</b>	<b>109-99-9</b>
<b>METIL ETIL CETONA</b>	<b>78-93-3</b>



**CEMENTOS Y SOLVENTES S.A.**

## TABLA ADICIONAL

Tiempo de secado °C	38°C	1-2 minutos
	16°C	3-4 minutos
	4°C	6-7 minutos
Temperatura de fabricación	17°C	
Rango de temperatura para su uso	2° C - 45°C	
Tiempo de vida útil (sin abrir los recipientes, almacenados a 20°C)	1 año	

## OBSERVACIONES

- El exceso de humedad puede prolongar el tiempo de curado del Cemento Solvente
- La viscosidad es medida con un viscosímetro Brookfield, usando la aguja # 1 en conformidad con la NTC 2790
- Los resultados de esfuerzo cortante son basados en el método de prueba de la ASTM D - 1084

## PRECAUCIONES

- Manténgase bien tapado
- Líquido inflamable: utilizar polvo químico seco (P.Q.S. – CO<sub>2</sub>)
- Emplear primeros auxilios. Consultar al médico
- Ver ficha de datos de seguridad

## ASEGURAMIENTO DE CALIDAD