

## EXENCIÓN TOTAL AL ADR PARA SOLUCIONES Y MEZCLAS HOMOGÉNEAS, DE LÍQUIDOS INFLAMABLES, VISCOSAS, NO TÓXICAS, NO CORROSIVAS

---

ADR.- 2.2.3.2.5. Las soluciones y mezclas homogéneas no tóxicas y no corrosivas cuyo punto de inflamación sea igual o superior a 23° C (materias viscosas, como pinturas y barnices, con exclusión de las materias que contienen más de un 20% de nitrocelulosa) embaladas en recipientes de capacidad inferior a 450 litros no estarán sujetos a las disposiciones del ADR si, durante la prueba de separación del disolvente (*véase el Manual de Pruebas y de criterios, IIIª parte, subsección 32.5.1*), la altura de la capa separada de disolvente es inferior al 3% de la altura total y si las materias tienen a 23° C, en copa viscosimétrica según ISO 2431:1993, con una boquilla de salida de 6 mm de diámetro, arrojan un tiempo de vaciado:

- a) de al menos 60 segundos, o
  - b) de al menos 40 segundos y no contengan más del 60% de materias de la clase 3.
- 

### MANUAL PRUEBAS Y CRITERIOS 32.5.- MÉTODOS DE PRUEBA PARA DETERMINAR LA SEPARACIÓN DEL DISOLVENTE Y LA COMBUSTIÓN SOSTENIDA

#### 32.5.1 Prueba L.1: Prueba de separación del disolvente

##### 32.5.1.1. Introducción

Esta prueba sirve para determinar el grado de separación del disolvente en los líquidos viscosos tales como las pinturas, los esmaltes, los barnices, los adhesivos y los productos abrillantadores de punto de inflamación inferior a 23° C.

##### 32.5.1.2. Aparatos y materiales

Se requiere una probeta de 100 ml. Provista de un tapón, de una altura total de alrededor de 25 cm. y de un diámetro interior uniforme de unos 3 cm en la parte calibrada.

##### 32.5.1.3. Procedimiento

Se agita la pintura para obtener una consistencia uniforme y se vierte en la probeta hasta la señal de los 100 ml.

Se tapona la probeta y se deja reposar durante 24 horas. Después se mide la altura de la capa superior separada.

##### 32.5.1.4. Criterios de prueba y método de evaluación de los resultados

La altura de la capa superior separada debe expresarse en porcentaje de la altura total de la muestra. Si se separa menos del 3% de disolvente claro, puede estudiarse la inclusión de la sustancia en el grupo de embalaje/ envasado III (véase 32.3.6 y 32.3.7).

---

### MANUAL PRUEBAS Y CRITERIOS .-32.4.3 Prueba de viscosidad

El tiempo de flujo en segundos se determina a 23° C utilizando el vaso normalizado de la ISO provisto de una boquilla de 4 mm (ISO-2431:1984). Si el tiempo de flujo es superior a 100 segundos, se efectúa una segunda prueba utilizando el vaso normalizado de la ISO con una boquilla de 6 mm.