

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

NOMBRE: THINNER FINO

CÓDIGO: LÍNEA A 500



DESCRIPCIÓN:

La palabra adelgazador o en inglés "Thinner", es una mezcla de solventes de diferentes tipos, unos que se evaporan rápidamente (solventes rápidos) y otros que se evaporan lentamente (retardadores). Dentro de esta mezcla hay solventes que disuelven a la nitrocelulosa y otros que no la disuelven.

Los solventes que la disuelven son llamados solventes activos y son mucho más costosos que los que no la disuelven, que se llaman diluyentes.

Un thinner debe contener la cantidad suficiente de solventes activos como para lograr disolver la nitrocelulosa desde el mismo momento en que se inicia el adelgazamiento de la laca y durante todo el tiempo en que ésta permanece con el thinner hasta llegar al secado total.

Si en algún momento durante la dilución y el secado faltara solvente activo, la laca se precipitará (cortará), dando un acabado mate, sin adherencia y de aspecto defectuoso. Es por esto muy importante que el equilibrio o balance de los solventes que se emplean en la elaboración del thinner esté perfectamente analizado.

De acuerdo a esto, entendemos que desde el momento en que adelgazamos la laca, durante todo el tiempo de aplicación y de secado, la evaporación del thinner debe ser uniforme y no debe presentar problemas de falta de solvencia, para de esta manera poder obtener una película tersa, brillante, adherente y con todas las características necesarias de la pintura o acabado.

Notas:

1.- El thinner tiene solventes activos X disuelve nitrocelulosa

- X Selladores.
- X Lacas.
- X Premiers.

2.- El aguarrás X No disuelve la nitrocelulosa.

- X Sí disuelve la pintura de aceite.

3.- Thinner X Solventes activos X Acetatos.

- X Cetonas.
- X Alcoholes.
- X Alifáticos.
- X Aromáticos.
- X Acetatos pesados.
- X Glicol éter.
- X Cosolventes
- X Diluyentes
- X Retardadores

4.- NAFTSOLVE X Mineral Spirits X limpiar superficies.

Recordemos que el thinner tiene una única función: poder disolver la pintura o laca. Una vez aplicada, entre más rápido se evapora (sin causar problemas), es mejor.

Cualquier líquido al evaporarse necesita una gran cantidad de calor. A este calor se le llama calor latente de evaporación y es muy superior al necesario para calentar un líquido.

El calor necesario para que el thinner se evapore lo toma de la superficie donde está aplicado. Para tener una idea de esto, basta con introducir un dedo en el thinner, sacarlo y moverlo. De inmediato se sentirá un frío intenso. El thinner para evaporarse tomó el calor de la mano.

Al quitarle el calor a la superficie, la temperatura de la misma baja (frío en el dedo).

En tiempo normal y seco, aunque baje la temperatura de la superficie, no se verá influido el secado de la laca. Sin embargo, en tiempo de frío y humedad (lluvias), la superficie aplicada bajará su temperatura debido a la evaporación del thinner, cosa que es natural. Sin embargo, al estar la atmósfera saturada de humedad, ésta se condensará notablemente con el secado de la laca. Esta humedad (agua condensada) tarda mucho en evaporarse (secar) de la superficie llegando a ser un proceso de varias horas en casos extremos.

La manera de evitar la precipitación de la laca, el blushing (emblanqueamiento) y sus consecuentes problemas, consiste en adquirir thinners especialmente formulados según la época del año y el estado del tiempo, como los fabricados por CELCO de Costa Rica, con los retardadores en la proporción adecuada para evitar que el agua condensada en la superficie cause problemas en el acabado. De esta manera, se retarda el tiempo de secado, quedando suficiente cantidad de solventes activos que previene el blanqueado.

De lo anterior se deduce que, dependiendo del estado del tiempo y del tipo de thinner empleado, así serán los resultados obtenidos en la dilución y aplicación.

El alto nivel técnico con que se manejan en CELCO de Costa Rica las formulaciones de un producto tan importante para usted como lo es el thinner, le garantizan los resultados que desea obtener en la aplicación de sus recubrimientos. Confíenos su calidad!

Ingredientes:

Solventes orgánicos

Apariencia:

Líquido incoloro de olor característico

Peso por galón:

3.08 kg / galón

Densidad:

0.814 kg / litro

Solubilidad en agua:

20.0 %

Contenido de agua:

0.15 %

Tiempo de secado:

Entre 5 y 6 minutos.

Riesgos:

Producto fácilmente inflamable. Peligroso por ingestión e inhalación.