

GOMA ARABIGA DE 14ºBÉ



Goma arábica para uso en imprentas

En la litografía se emplea la goma arábica, una goma natural proveniente de las acacias, para desensibilizar las planchas y como aditivo en las soluciones de fuente.

La goma arábica 100% de 14ºBé, tal como lo indica su nombre, es una goma arábica 100% pura con su único aditivo una pequeñísima cantidad de conservador para evitar que se agrie, tal como suele suceder con toda solución de productos vegetales. Tiene un color amarillo pálido y se fabrica con una consistencia estándar de 14ºBé. Se procesa en tanques de acero inoxidable revestidos de vidrio para evitar la contaminación, y se filtra y cuele repetidamente para garantizar su pureza: no puede pasar materiales extraños o partículas no disueltas que pudieran rayar una plancha.

No hay otra goma, tal como goma de mezquite, goma de alerce, dextrina o goma de celulosa, que tiene las mismas propiedades coloidales que la goma arábica. Por lo mismo esas gomas no funcionan tan bien como la goma arábica cuando ésta forma parte de la solución de fuente.

Beneficios

- Microfiltrada
- No contiene sustitutos
- Puede usarse como aditivo de la solución de fuente
- Puede usarse manualmente o en cualquier procesadora de planchas
- Resistente a agriarse
- Tiene una larga vida de almacenaje si se evita el congelamiento y las temperaturas extremadamente elevadas

Procedimiento

Solución de fuente Para preparar soluciones de fuente que emplean concentrados de solución desensibilizadora que no contiene goma, agregar 1 onza/30 ml de goma arábica 14ºBé a 1 onza/30 ml de la solución concentrada desensibilizadora y mezclar con agua suficiente para obtener el total de 1 galón/3.8 litros. Si se desea, se puede agregar otros aditivos tales como fungicidas en las cantidades recomendadas por los fabricantes de los mismos.

Engomado de planchas Tanto en las salas de planchas como en las salas de prensas normalmente se considera que una goma arábica de 14ºBé es demasiado viscosa como para distribuir una película delgada de goma de manera homogénea sobre una plancha. Una goma de 8ºBé ó de 10ºBé es mejor para este propósito.

Para convertir goma arábica 100% pura de 14ºBé en una goma de menor viscosidad, mezclar con agua en las siguientes proporciones:
12ºBé = 28 onzas/828 ml de goma arábica 14ºBé + 4 onzas/118 ml de agua
10ºBé = 23 onzas/680 ml de goma arábica 14ºBé + 9 onzas/266 ml de agua
8ºBé = 18 onzas/532 ml de goma arábica 14ºBé + 14 onzas/414 ml de agua
6ºBé = 13 onzas/384 ml de goma arábica 14ºBé + 19 onzas/562 ml de agua

Compuestos orgánicos volátiles (VOC)

No contiene VOC

Forma de empaque

Botella 1 galón/3.8 litros (4 por caja)
Caneca 5 galones/19 litros
Tambor 55 galones/208 litros