

## CERÁMICA · CERAMIC · KERAMIK · CÉRAMIQUE

Las nuevas planchas cerámicas desarrolladas por LITHOPLATE constituyen una importante novedad tecnológica con muchas ventajas para el impresor offset, sustituyendo el clásico soporte de aluminio electrograneado y anodizado por una lámina, igualmente de aluminio, recubierta con varias capas cerámicas depositadas electrolíticamente.

En comparación con las planchas "waterless" que imprimen totalmente sin agua, a las planchas cerámicas se les puede denominar "lesswater"(menos agua), participando de la gran calidad de impresión de las primeras y evitando todos sus inconvenientes.

### VENTAJAS

#### MENOS AGUA Y MENOS O SIN ALCOHOL

La cerámica es un material más hidrófilo que el aluminio anodizado, pues su mejor tensión superficial favorece la mojabilidad de la superficie no impresora.

La efectividad de la humectación se potencia por la especial topografía de la superficie cerámica, constituida por miles de microesferas que aumentan la superficie total y el efecto de capilaridad.



Aluminio sin tratar



Aluminio graneado



Aluminio ceramizado

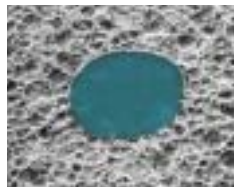
#### MAYOR CALIDAD DE IMPRESIÓN

La disminución de humectación reduce el emulsionado de la tinta y aumenta la intensidad de su cubrimiento sobre el material a imprimir, evitando variaciones dimensionales en el papel y mejorando, por tanto, el registro.

Por otro lado, la finura de su grano cerámico permite la perfecta reproducción de los puntos de trama entre el 1 y el 99%.



Plancha cerámica



Plancha convencional

#### NO SE ENGRASAN

Facilitan el equilibrio agua- tinta y difícilmente se engrasan, aún reduciendo al máximo la solución de mojado, y se limpian con facilidad sólo con agua.

#### NO SE OXIDAN

Por su naturaleza inerte el sustrato cerámico evita la oxidación, por lo que no es necesario engomarlas durante las paradas o para su conservación.

#### TIRAJES ELEVADOS



Gracias al excelente anclaje de la capa sensible sobre el sustrato cerámico y a su extraordinaria dureza, se consiguen, sin hornear, tirajes muy superiores a los de cualquier plancha similar no cerámica. Una vez horneada, puede alcanzar tiradas superiores al millón de ejemplares, con la ventaja de que, al no sufrir abrasión la zona no imagen, se mantiene la calidad de impresión sin variaciones hasta el último pliego.

#### LA PLANCHA CERÁMICA ES UNA PLANCHA ECOLÓGICA

Durante su fabricación no se produce disolución de aluminio, lo que simplifica el tratamiento de las aguas residuales. Igualmente, al reducir o eliminar el consumo de alcohol isopropílico, contribuye a una mejora sensible del medio ambiente.

#### TIPOS DE PLANCHAS CERÁMICAS

LITHOPLATE tiene a su disposición planchas cerámicas con emulsión convencional positiva y planchas cerámicas blancas o sin emulsión para periódicos. Solicítenos muestras sin compromiso.

En muy pocos meses podremos suministrar planchas para un sistema CTP térmico de tecnología propia, de excelentes prestaciones en cuanto a rapidez de exposición y rendimiento en máquina.

Todas nuestras planchas cerámicas se fabrican con las más modernas instalaciones de su género, bajo estrictas normas ISO 9001:2000 y son el fruto de la labor de investigación y desarrollo de un equipo humano con más de 30 años de experiencia en la fabricación de planchas para offset.



#### LITHOPLATE, EVOLUCIÓN Y MEJORA CONSTANTE A SU SERVICIO