

## Placas de capa fina Scharlau

La cromatografía en placa fina (Thin Layer Chromatography), TLC, es una técnica rápida, simple y extremadamente versátil para análisis analíticos y/o preparativos.

Aunque es una técnica ampliamente extendida en muchos laboratorios, es especialmente útil en el monitoreo de reacciones, evaluación de contaminación de compuestos y purificación de muestras.

### Los beneficios del uso de placas TLC Scharlau son:

- Rapidez y rentabilidad
- Selección y optimización de condiciones cromatográficas antes del análisis por HPLC
- Pequeña cantidad de muestra
- Alta capacidad de rendimiento (hasta 20 muestras simultáneamente)

La distribución del tamaño de partículas de las placas TLC Scharlau junto a la dureza de la capa de sílice, combinada con un recubrimiento homogéneo y un espesor óptimo de la capa permiten una separación excelente. Cada lote de TLC se controla química y físicamente para garantizar la reproducibilidad de lote a lote.



### Placas TLC con soporte de aluminio

El soporte de aluminio ofrece ventajas diferentes al soporte de vidrio tradicional. La ligereza del aluminio y la delgadez de la placa ( $\approx 0.15 \text{ mm}$  vs  $1 \text{ mm}$ ) ofrece muchos beneficios:

- Menos espacio de almacenamiento y facilidad para guardar en un cuaderno
- Menor fragilidad que el vidrio
- Fácil de cortar
- Alta estabilidad al calentamiento
- Menor astillamiento en caso de rotura

### Placas TLC con soporte de plástico

Las placas con soporte de plástico ofrecen similares características a las placas con soporte de aluminio.

- Mayor delgadez que las placas con soporte de vidrio ( $\approx 0.15 \text{ mm}$  vs  $1 \text{ mm}$ )
- Menor fragilidad que el vidrio
- Posibilidad de corte con unas tijeras
- Posibilidad de almacenarse en un cuaderno

Las placas con soporte de plástico tienen menor resistencia a la temperatura que las placas con soporte de aluminio (por debajo de los  $175^\circ\text{C}$ ), sin embargo, tienen una resistencia química superior

### Placas TLC con soporte de vidrio

Las placas TLC con soporte de vidrio son generalmente la opción más elegida gracias a sus obvios beneficios:

- Facilidad de manipulación
- Alta resistencia química (tanto a los disolventes como a las tinciones)
- Alta estabilidad térmica y resistencia a la carbonización
- Transparencia (las marcas en la placa son visibles en ambos lados, siendo el lado de vidrio el que suele mostrar mejor resolución)

Descripción	Soporte	Indicador	Espesor (mm)	Medidas (cm)	Envase	Referencia
Placa capa fina Scharlau	Aluminio	UV254	0,2	20 x 20	25 u	TLCALI2020
Placa capa fina Scharlau	Plástico	UV254	0,2	20 x 20	25 u	TLCPLI2020
Placa capa fina Scharlau	Vidrio	UV254	0,2	20 x 20	25 u	TLCGLI2020