

Analtech, Inc.



Placas de cromatografia em camada fina mais vendidas

- GF em sílica-gel – Superfície mole fácil de raspar
- GHLF em sílica-gel – Superfície de fácil corrosão e tolerante à água
- HLF em sílica-gel – Superfície dura fácil de manusear



CHROMATOGRAPHY.COM

UNIPLATES de camada mole G e GF em sílica-gel (aglutinante inorgânico)

Essas placas são as placas em sílica-gel mais usadas para TLC. Nenhuma substância orgânica é adicionada a esses produtos, tornando-os compatíveis com visualização por corrosão de ácido sulfúrico.

O "G" significa gesso e indica que a formulação do adsorvente inclui sulfato de cálcio semi-hidratado ($\text{CaSO}_4 \cdot 1/2 \text{H}_2\text{O}$), uma forma de gesso refinado. O gesso funciona como aglutinante, melhorando a coesão das partículas adsorventes e aumentando a adesão da camada ao substrato de vidro.

Geralmente essas placas são raspadas do suporte de vidro para isolar os componentes separados para outros procedimentos analíticos. Elas são compatíveis com todos os solventes orgânicos, porém não são recomendadas para uso em sistemas que contenham mais de 20% de água por causa da solubilidade do aglutinante de gesso em soluções aquosas (para tolerância à água, consulte as séries de placas GHL e GHLF).

Nº Cat	Descrição	Espessura	Tam. placa (cm)	UV 254	Placas/cx
01011	G em sílica-gel	250 µm	20x20		25
02011	GF em sílica-gel	250 µm	20x20	Sim	25
02012	GF em sílica-gel	500 µm	20x20	Sim	25
02013	GF em sílica-gel	1000 µm	20x20	Sim	25
02015	GF em sílica-gel	2000 µm	20x20	Sim	25

UNIPLATES de camada dura GHL e GHLF em sílica-gel (aglutinante inorgânico)

São placas 100% resistentes à água e compatíveis com solventes de desenvolvimento aquoso. São menos rugosas que as placas com aglutinante orgânico (HL e HLF), mas ainda oferecem uma aplicação de amostra e manuseio melhores se comparadas às UNIPLATES G e GF em sílica-gel e são resistentes o bastante para suportar escrita com lápis macio se necessário.

As UNIPLATES de camada dura com aglutinante inorgânico são recomendadas para todas as aplicações, inclusive aquelas em que ocorre visualização por meio de procedimentos corrosivos fortes ou quando ocorre interação entre reagente e aglutinante orgânico.

Nº Cat	Descrição	Espessura	Tam. placa (cm)	Tam. corte (cm)	UV 254	Placas/cx
11011	GHL em sílica-gel	250 µm	20x20			25
11521	GHL em sílica-gel	250 µm	10x20	2,5 x 10		25
21011	GHLF em sílica-gel	250 µm	20x20		Sim	25
21521	GHLF em sílica-gel	250 µm	10x20	2,5 x 10	Sim	25

UNIPLATES de camada dura HL e HLF em sílica-gel (aglutinante orgânico)

São as placas mais rugosas em sílica-gel disponíveis. Elas não são tão fáceis de manusear e aplicar amostra, mas também permitem o uso de até 80% de água no solvente de desenvolvimento sem a perda de aderência da camada adsorvente à placa de vidro. As placas de aglutinante orgânico são recomendadas para todas as aplicações de TLC, exceto as que usam corrosão ativa para visualização. Praticamente todos os outros métodos de visualização não sofrem interferência do aglutinante orgânico.

Essas placas usam sílica-gel de alta eficiência com um diâmetro médio pequeno e distribuição de tamanho de partícula estreita em separações 25 a 30% mais rápidas que com a maioria das outras placas de TLC. Os pontos separados são mais compactos e de melhor resolução, o que permite uma visualização com níveis de amostra menores. A melhor resistência à abrasão facilita o manuseio e a aplicação de amostras.

Nº Cat	Descrição	Espessura	Tam. placa (cm)	Tam. corte (cm)	UV 254	Placas/cx
46011	HL em sílica-gel	250 µm	20x20			25
46521	HL em sílica-gel	250 µm	10x20	2,5 x 10		25
47011	HLF em sílica-gel	250 µm	20x20		Sim	25
47521	HLF em sílica-gel	250 µm	10x20	2,5 x 10	Sim	25