# **ALUGRAM®** Xtra

## Moderne **DC Aluminiumfolien**

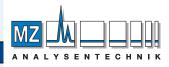


200 µm

hervorragende Benetzbarkeit einfache und zuverlässige Schneidbarkeit exzellente Trennleistung

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



MZ-Analysentechnik GmbH Barcelona-Allee 17 • D-55129 Mainz Tel +49 6131 880 96-0 Fax +49 6131 880 96-20 e-mail: info@mz-at.de

www.mz-at.de



## **Moderne DC Aluminium Folien**

## **ALUGRAM® Xtra SIL G · Aluminiumfolien**

## unmodifizierte Standard-Kieselgelschichten auf Aluminium für die DC

- hervorragende Benetzbarkeit für präzise Färbeergebnisse, selbst mit 100 % wässerigen Laufmitteln
- exzellente Trennleistung und Reproduzierbarkeit von Charge zu Charge
- leichte und zuverlässige Schneidbarkeit dank eines optimierten Bindersystems, kein Abblättern des Kieselgels

Kieselgel 60, spezifische Oberfläche (BET)  $\sim 500 \text{ m}^2/\text{g}$ , mittlere Porenweite 60 Å, spezifisches Porenvolumen 0,75 mL/g, **Partikelgröße 5 – 17 \mu m** 

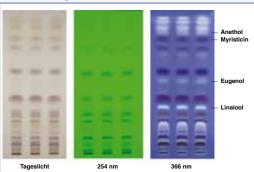
Indikator: manganaktiviertes Zinksilikat mit grüner Fluoreszenz im kurzwelligen UV-Licht (254 nm)

Bindemittel: hochpolymere Produkte, die in fast allen organischen Lösemitteln und gegen aggressive Nachweisreagenzien beständig sind; das Bindemittelsystem der **ALUGRAM®** X*tra* Folien ist auch in rein wässrigen Eluenten stabil

### **Bestellinformation**

Plattenformat [cm]	4 x 8	5 x 7.5	5 x 10	5 x 20	10 x 20	20 x 20	Schichtdicke	Leuchtstoff
Platten je Packung	50	20	50	50	20	25		
ALUGRAM® Xtra SIL G · Aluminiumfolien mit Standard-Kieselgelbeschichtung								
SIL G SIL G/UV <sub>254</sub>	818331	818230.20 818330.20	818261 818360	818232 818332	818362	818233 818333	0,20 mm 0,20 mm	_ UV <sub>254</sub>

## Trennung von Muskatnussbestandteilen



Die Chromatogramme zeigen folgende Banden mit aufsteigendem Retentionsfaktor  $(R_i)$ : Linalool (blau-grau), Eugenol (gelbbraun), Myristicin (rot-braun) und Anethol (pink-violett). Andere Farbbanden können auftreten.

Probe: 1 g frisch zermahlendes Muskatnusspulver für 3 min mit 4 mL

Methanol schütteln und filtrieren; 10 μL entnehmen

Schicht: ALUGRAM® X*tra* SIL G UV<sub>254</sub>
Eluent: Toluol – Ethylacetat (95:5, v/v)

Laufstrecke: 15 cm

Detektion: 254 nm: underivatisiert

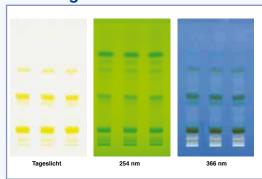
Tageslicht und 366 nm: Spray mit 5 % ethanolische Schwefelsäure

und 1 % Vanillinsäure auf 105 °C erhitzen.

MN Appl. No. 403590



## Trennung von Safran-Zutaten



Probe: 10 mg Gewürz mit 50 µL Wasser in einem kleinen Reaktionsgefäß

rühren. Nach 3 min wird 1 mL Methanol hinzugefügt und die Probe für 20 min im Dunklen aufbewahrt. Durch CHROMAFIL® X*tra* GF-100/25 Filter filtrieren; 10 μL entnehmen.

Schicht: ALUGRAM® X*tra* SIL G UV<sub>254</sub>

Eluent: Ethylacetat - 2-Propanol - Wasser (65:25:10, v/v/v)

Laufstrecke: 10 cm

Detektion: Die Folie wurde mit einem Fön getrocknet und unter Tageslicht,

254 nm sowie 366 nm analysiert.

Die Chromatogramme zeigen als Hauptkomponente Naphthol Gelb S.

Andere Farbbanden können auftreten.

MN Appl. No. 403600

## **Moderne DC Aluminium Folien**

## **NEU**

## **ALUGRAM® Xtra SILGUR · Aluminiumfolien**

## mit Konzentrierungszone und Standard-Kieselgelbeschichtung

- Konzentrierungszone: erleichtertes Auftragen und Zeitersparnis
- exzellente Trennleistung
- gute Schneidbarkeit und Wasserbenetzbarkeit

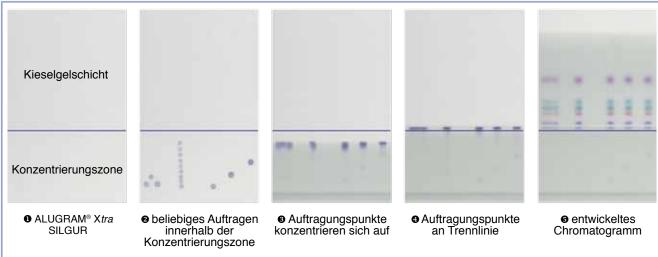
Kieselgel 60, spezifische Oberfläche (BET)  $\sim 500 \text{ m}^2/\text{g}$ , mittlere Porenweite 60 Å, spezifisches Porenvolumen 0,75 mL/g, **Partikelgröße 5 – 17 \mu m** 

Kieselgurzone zur schnellen Probenauftragung: da Kieselgur gegenüber den meisten Verbindungen völlig inert ist, werden die Proben immer an der Trennlinie der beiden Sorbentien linienartig zusammengeschoben, unabhängig davon, wie unregelmäßig die Probe in der Konzentrierungszone aufgetragen wurde (siehe Abbildung). Die Trennung erfolgt dann in der Kieselgelschicht.

### **Bestellinformation**

Plattenformat [cm]	10 x 20	20 x 20	Schichtdicke	Leuchtstoff	
Platten je Packung	20	25			
NEU					
ALUGRAM® Xtra · Aluminiumfolien mit Konzentrierungszone und Standard-Kieselgelbeschichtung					
ALUGRAM® Xtra · Alumini	umfolien mit Konzent	rierungszone und	l Standard-Kieselgell	beschichtung	
ALUGRAM® Xtra · Alumini SILGUR	umfolien mit Konzent 818412	<mark>rierungszone und</mark> 818413	Standard-Kieselgell 0,20 mm	beschichtung -	

## **Sparen Sie Ihre kostbare Zeit!**



Eine praktische Hilfe für die manuelle Auftragung besonders bei großen Volumina sehr verdünnter Proben ist die Konzentrierungszone  $oldsymbol{0}$ , die aus einem chromatographisch inaktiven Sorbens (Kieselgur) besteht. Die zu trennenden Substanzen werden in der Konzentrierungszone zu einem schmalen Band konzentriert  $oldsymbol{0}$ ; die Trennung beginnt am Anfang des chromatographisch aktiven Sorbens Kieselgel  $oldsymbol{0}$ .

Die Konzentrierungszone als "schnelle Anwendungszone" – die quantitative Auswertung von Chromatogrammen wird ermöglicht, auch wenn Proben ungleichmäßig aufgetragen wurden ②. DC Schichten mit Konzentrierungszone erleichtern die Handhabung und sparen außerdem Zeit in der Analytik.

## NEU

## **ALUGRAM® Xtra Nano-SIL G · Aluminiumfolien**

## mit Nano-Kieselgelbeschichtung für die HPTLC

- höhere Trennschärfe bei kürzerer Trennzeit und Trennstrecke durch enge Fraktionierung der Kieselgelteilchen
- geringere Probenmenge und erhöhte Nachweisempfindlichkeit
- gute Schneidbarkeit und Wasserbenetzbarkeit

Nano-Kieselgel 60, spezifische Oberfläche (BET) ~ 500 m²/g, mittlere Porenweite 60 Å, spezifisches Porenvolumen 0,75 mL/g, Partikelgröße 2 – 10 μm

### **Bestellinformation**

Plattenformat [cm]	5 x 20	20 x 20	Schichtdicke	Leuchtstoff
Platten je Packung	50	25		

### NEU

ALUGRAM® Xtra Nano-SIL G · Aluminiumfolien mit Nano-Kieselgelbeschichtung für die HPTLC

Nano-SIL G	818240	818241	0,20 mm	_
Nano-SIL G/UV <sub>254</sub>	818342	818343	0,20 mm	$UV_{254}$

## NEU

## ALUGRAM® Xtra Nano-SILGUR · Aluminiumfolien

mit Konzentrierungszone und Nano-Kieselgelbeschichtung für die HPTLC

- höhere Trennschärfe bei kürzerer Trennzeit und Trennstrecke
- Konzentrierungszone: erleichtertes Auftragen und Zeitersparnis
- gute Schneidbarkeit und Wasserbenetzbarkeit

Nano-Kieselgel 60, spezifische Oberfläche (BET) ~ 500 m²/g, mittlere Porenweite 60 Å, spezifisches Porenvolumen 0,75 mL/g, Partikelgröße 2 - 10 µm

Kieselgurzone zur schnellen Probenauftragung: da Kieselgur gegenüber den meisten Verbindungen völlig inert ist, werden die Proben immer an der Trennlinie der beiden Sorbentien linienartig zusammengeschoben, unabhängig davon, wie unregelmäßig die Probe in der Konzentrierungszone aufgetragen wurde.

#### **Bestellinformation**

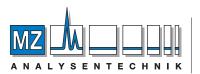
Plattenformat [cm]	10 x 10	Schichtdicke	Leuchtstoff
Platten ie Packung	25		

#### NEU

#### **ALUGRAM® Xtra Nano-SILGUR**

Aluminiumfolien mit Konzentrierungszone und Nano-Kieselgelbeschichtung für die HPTLC

Nano-SILGUR	818432	0,20 mm	_
Nano-SILGUR UV <sub>254</sub>	818442	0,20 mm	$UV_{254}$



#### **AUTHORIZED DISTRIBUTOR**

MZ-Analysentechnik GmbH, Barcelona-Allee 17• D-55129 Mainz Tel +49 6131 880 96-0, Fax +49 6131 880 96-20 e-mail: info@mz-at.de, www.mz-at.de

www.mn-net.com

## MACHEREY-NAGEL



+49 24 21 969-0 +49 24 21 969-199 E-Mail: info@mn-net.com

Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG +41 62 388 55 00 +41 62 388 55 05 

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Deutschland Frankreich: MACHEREY-NAGEL EURL +33 388 68 22 68 Fax: +33 388 51 76 88

USA: MACHEREY-NAGEL Inc. +1 484 821 0984 +1 484 821 1272 E-Mail: sales-us@mn-net.com



KATDE200078/AlugramXtrade1/1/0/05.2011 PD Printed in Germany