

Kieselgel-60-Typen zur Eigenherstellung von DC-Platten



Kieselgel 60 G

für die DC (mit Gips)
Zur Herstellung von DC-Platten.
O₂Si
M 60,09 g/mol
S: 22

CN44.1	500 g	Kunst.	27,75 €
	Originalkarton 6 x 500 g		26,36/500g
CN44.2	1 kg	Kunst.	47,30 €
	Originalkarton 6 x 1 kg		44,94/1kg

Kieselgel 60 G/F₂₅₄

für die DC (mit Gips)
Zur Herstellung von DC-Platten.
O₂Si
M 60,09 g/mol
S: 22

CN45.1	500 g	Kunst.	29,80 €
	Originalkarton 6 x 500 g		28,31/500g
CN45.2	1 kg	Kunst.	50,40 €
	Originalkarton 6 x 1 kg		47,88/1kg

Kieselgel 60 N

für die DC (ohne Bindemittel)
Zur Herstellung von DC-Platten.
O₂Si
M 60,09 g/mol
S: 22

CN46.1	500 g	Kunst.	27,75 €
	Originalkarton 6 x 500 g		26,36/500g
CN46.2	1 kg	Kunst.	45,25 €
	Originalkarton 6 x 1 kg		42,99/1kg

Kieselgel 60 P

für die präparative DC
Zur Herstellung von DC-Platten.
O₂Si
M 60,09 g/mol
S: 22

CN47.1	500 g	Kunst.	27,75 €
	Originalkarton 6 x 500 g		26,36/500g
CN47.2	1 kg	Kunst.	45,25 €
	Originalkarton 6 x 1 kg		42,99/1kg

Die Kieselgele stellen das wichtigste Ausgangsmaterial für die Dünnschichtchromatographie dar. Daher bieten wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment an ausgewählten Kieselgel-60-Typen zur Eigenherstellung von DC-Platten an. Das Programm erstreckt sich von G-Typen (mit Gips), N-Typen (ohne Bindemittel) bis zum P-Typ (für präparative Zwecke).

Eigenschaften:

- Mittlerer Porendurchmesser: 60 Å
- Korngröße: 0-20 µm oder 0-40 µm (präparativ)
- Trockenverlust: <6 %
- pH-Wert (5 % Suspension): ~7
- Porenvolumen: ~0,8 ml/g
- Spez. Oberfläche: ~500 m²/g

Dünnschicht Chromatographie



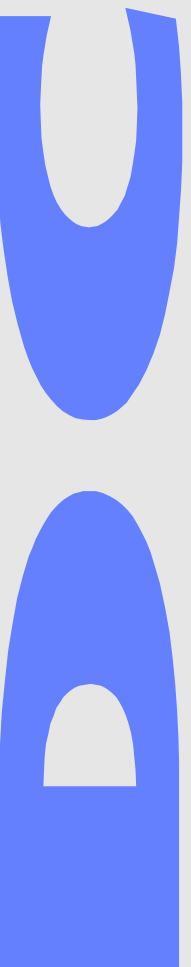
Die Dünnschicht-Chromatographie ist ein Verfahren zur Auftrennung von Substanzgemischen so wie zur Identifizierung bzw. Charakterisierung von chemischen Einzelkomponenten.

Entscheidend für die dünnschichtchromatographische Trennung ist das **Laufmittel** (mobile Phase) und das **Beschichtungsmaterial** (stationäre Phase) auf der DC-Platte.

Wir bieten daher ein sehr umfangreiches Programm an verschiedenen **Beschichtungen (Kieselgel, Aluminiumoxid, Cellulose)** an, die Ihren spezifischen Anwendungen bzw. Anforderungen innerhalb der Dünnschicht-Chromatographie gerecht werden.

Darüber hinaus steht Ihnen ebenso ein umfangreiches Sortiment an **Trägermaterialien (Glasplatten, Aluminium- oder Kunststoff-Folien)** zur Verfügung.

Ein weiterer Vorteil des Roth-DC-Fertigplatten-Programmes ist eine Vielzahl an **verschiedenen Plattengrößen**, die es ermöglichen, die richtige DC-Platte für Ihre Anwendung zu finden.



Dünnschicht-Chromatographie



ADAMANT DC-Platten mit Standard-Kieselgel

Kieselgel 60

Mit verbessertem Bindersystem und optimierter Korngrößenverteilung.

Spez. Oberfläche: ca. 500 m²/g

Mittlere Porenweite: 60 Å

Spez. Porenvolumen: 0,75 ml/g

Korngröße: 5-17 µm

Eigenschaften:

- Glasplatten mit neuem Bindsystem
- Erhöhte Trennleistung
- Brillanter UV-Indikator und rauscharmer Untergrund für eine erhöhte Nachweisempfindlichkeit
- Hohe Härte der Kieselgelschicht: Beschriften mit Bleistift ist problemlos möglich
- Enorme Abriebfestigkeit der Oberfläche vermeidet Beschädigungen der Oberfläche bei Transport oder Handhabung
- Kein Staub der Platten, dadurch keine Kieselgelkontamination der DC-Kammer

DC-Fertigschichten ADAMANT

Glasplatte, Schicht Kieselgel 60

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 10 cm	0,25 mm	N086.1	50	77,80
10 x 10 cm	0,25 mm	N087.1	25	39,10
20 x 20 cm	0,25 mm	N088.1	25	92,40

DC-Fertigschichten ADAMANT UV₂₅₄

Glasplatte, Schicht Kieselgel 60, mit Fluoreszenz-Indikator

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 10 cm	0,25 mm	N089.1	50	77,80
5 x 20 cm	0,25 mm	N090.1	100	122,00
10 x 10 cm	0,25 mm	N091.1	25	39,50
10 x 20 cm	0,25 mm	N092.1	50	105,00
20 x 20 cm	0,25 mm	N093.1	25	89,90

DC-Platten mit Standard-Kieselgel

Kieselgel 60

Spez. Oberfläche: ca. 500 m²/g

Mittlere Porenweite: 60 Å

Spez. Porenvolumen: 0,75 ml/g

Korngröße: 5-17 µm

DC-Fertigschichten SIL G-25

Glasplatte, Schicht Kieselgel 60

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 10 cm	0,25 mm	K795.1	50	77,80
5 x 20 cm	0,25 mm	K796.1	100	122,40
10 x 20 cm	0,25 mm	K797.1	50	104,50
20 x 20 cm	0,25 mm	K798.1	25	102,60

DC-Fertigschichten SIL G-25 UV₂₅₄

Glasplatte, Schicht Kieselgel 60, mit Fluoreszenz-Indikator

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 10 cm	0,25 mm	K799.1	50	77,80
5 x 20 cm	0,25 mm	K800.1	100	122,40
10 x 10 cm	0,25 mm	K801.1	25	43,00
10 x 20 cm	0,25 mm	K802.1	50	104,50
20 x 20 cm	0,25 mm	K803.1	25	102,60

DC-Fertigfolie ALUGRAM® SIL G

Aluminiumfolie, Schicht Kieselgel 60

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 10 cm	0,2 mm	N726.1	50	28,90
5 x 20 cm	0,2 mm	N727.1	50	39,90
20 x 20 cm	0,2 mm	N728.1	25	67,90

DC-Fertigfolie ALUGRAM® SIL G / UV₂₅₄

Aluminiumfolie, Schicht Kieselgel 60, mit Fluoreszenz-Indikator

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
4 x 8 cm	0,2 mm	N729.1	50	22,00
5 x 10 cm	0,2 mm	N730.1	50	29,90
10 x 20 cm	0,2 mm	N731.1	20	29,30
20 x 20 cm	0,2 mm	N732.1	25	67,50

DC-Fertigfolie POLYGRAM® SIL G

Polyesterfolie, Schicht Kieselgel 60

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
4 x 8 cm	0,2 mm	N733.1	50	22,90
5 x 20 cm	0,2 mm	N734.1	50	40,70
20 x 20 cm	0,2 mm	N735.1	25	75,20

DC-Fertigfolie POLYGRAM® SIL G / UV₂₅₄

Polyesterfolie, Schicht Kieselgel 60, mit Fluoreszenz-Indikator

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
4 x 8 cm	0,2 mm	0816.1	50	22,00
5 x 20 cm	0,2 mm	N736.1	50	40,70
20 x 20 cm	0,2 mm	N737.1	25	75,20

DC-Platten für präparative Zwecke



Die SIL G-200 DC-Platten sind aufgrund ihrer hohen Schichtdicken von 2 mm besonders geeignet für die Trennung von größeren Probenmengen.

DC-Fertigschicht SIL G-200

Glasplatte, Schicht Kieselgel 60

Plattenformat	Schichtdicke (mm)	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
20 x 20 cm	2,00 mm	CN40.1	12	159,20

DC-Fertigschicht SIL G-200 UV₂₅₄

Glasplatte, Schicht Kieselgel 60, mit Fluoreszenzindikator

Plattenformat	Schichtdicke (mm)	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
20 x 20 cm	2,00 mm	CN41.1	12	159,20

HPTLC-Platten mit Nano-Kieselgel

(High Performance Thin-Layer Chromatography-Platten)

Nano-Kieselgel

Spez. Oberfläche: ca. 500 m²/g

Mittlere Porenweite: 60 Å

Spez. Porenvolumen: 0,75 ml/g

Korngröße: 2-10 µm

Vorteile gegenüber den Standard-Platten:

- Höhere Trennschärfe
- Kürzere Trennzeiten und kürzere Trennstrecken
- Kleinere Auftragsmengen von 0,01-0,1 µl (10-100 Nanoliter)
- Geringe Diffusion durch sehr kleine Auftragsflecken
- Höhere Nachweisempfindlichkeit

HPTLC-Fertigschichten Nano-SIL-20

Glasplatte, Schicht Kieselgel 60

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 5 cm	0,2 mm	N080.1	100	123,00
10 x 10 cm	0,2 mm	N081.1	25	93,90
10 x 20 cm	0,2 mm	N082.1	50	225,00

HPTLC-Fertigschichten Nano-SIL-20 UV₂₅₄

Glasplatte, Schicht Kieselgel 60, mit Fluoreszenz-Indikator

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 5 cm	0,2 mm	N083.1	100	123,00
10 x 10 cm	0,2 mm	N084.1	25	93,90
10 x 20 cm	0,2 mm	N085.1	50	225,00

HPTLC-Fertigfolie ALUGRAM® Nano-SIL G

Aluminiumfolie, Schicht Nano-Kieselgel 60

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 20 cm	0,2 mm	AE82.1	50	82,70
20 x 20 cm	0,2 mm	AE83.1	25	141,20

HPTLC-Fertigfolie ALUGRAM® Nano-SIL G / UV₂₅₄

Aluminiumfolie, Schicht Nano-Kieselgel 60, mit Fluoreszenz-Indikator

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 20 cm	0,2 mm	AE84.1	50	82,70
20 x 20 cm	0,2 mm	AE85.1	25	141,20



HPTLC-Platten mit modifizierten Kieselgelschichten

HPTLC-Fertigplatten mit C₁₈-Kieselgelschichten (Reversed Phase-Platten).

HPTLC-Fertigschichten RP-18 W / UV₂₅₄

Glasplatte, Schicht modif. Kieselgel 60, mit Fluoreszenz-Indikator

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 20 cm	0,25 mm	CP23.1	50	191,00

DC-Fertigfolie ALUGRAM® RP-18 W / UV₂₅₄

Aluminiumfolie, Schicht modif. Kieselgel 60, mit Fluoreszenz-Indikator

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
4 x 8 cm	0,15 mm	CP24.1	50	67,00
5 x 20 cm	0,15 mm	CP25.1	50	152,70

DC-Platten mit Aluminiumoxid

Aluminiumoxid basisch (pH ~9)

Spez. Oberfläche: ca. 200 m²/g

Mittlere Porenweite: 60 Å

DC-Fertigfolie ALUGRAM® ALOX N / UV₂₅₄

Aluminiumfolie, Schicht Aluminiumoxid

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 20 cm	0,2 mm	N738.1	50	48,10
20 x 20 cm	0,2 mm	N739.1	25	79,50

DC-Fertigfolie POLYGRAM® ALOX N / UV₂₅₄

Polyesterfolie, Schicht Aluminiumoxid

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
4 x 8 cm	0,2 mm	0817.1	50	25,10
5 x 20 cm	0,2 mm	N740.1	50	53,40
20 x 20 cm	0,2 mm	N741.1	25	84,80

DC-Platten mit Cellulose

Cellulose MN 300

Native faserförmige Cellulose

DC-Fertigfolie POLYGRAM® CEL 300

Polyesterfolie, Schicht Cellulose NM300

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
4 x 8 cm	0,1 mm	0818.1	50	24,10

DC-Fertigfolie POLYGRAM® CEL 300 UV₂₅₄

Polyesterfolie, Schicht Cellulose NM300, mit Fluoreszenz-Indikator

Plattenformat	Schichtdicke	Best.-Nr.	VE (Stück)	€
5 x 20 cm	0,1 mm	N742.1	50	53,40
20 x 20 cm	0,1 mm	N743.1	25	90,00

DC-Zubehör finden Sie im Gesamtkatalog 2007!