



# Produktinformation

GC-LineroP-CS-D

2024  
ab 01.01.2024

## Regenerierung von GC-Linern

Sie wechseln Ihre Liner regelmäßig aus, um Adsorption der Probe zu vermeiden; aber was machen Sie dann mit den ausgetauschten Linern?

Senden Sie uns die verschmutzten Liner zu: wir reinigen und desaktivieren !  
... und was machen wir im Einzelnen?

Zunächst erfolgt die Reinigung, bei Bedarf inklusive der mechanischen Entfernung von Ablagerungen. Danach wird der Liner gewaschen und getrocknet. Der gesäuberte Liner wird nach dem bewährten Silanisierungs-, dem modifizierten (Phenyl-Methyl) *PM-Sil*- oder dem hochwertigen *INNO-Sil*<sup>®</sup>-Verfahren desaktiviert. Um Adsorptionsstellen zu vermeiden, erfolgt das Einbringen von Glaswolle vor der Desaktivierung. Eine schonende Nachreinigung sowie die Konditionierung des Liners bereiten ihn für den unmittelbaren Einsatz im GC vor.

Vorher



Nachher

*Übrigens: unser Verfahren ist auch bei Siltek<sup>®</sup>- und Sky<sup>®</sup>-Linern anwendbar!*

Standard- und *INNO-Sil*<sup>®</sup>-Desaktivierungen können auf alle Glasoberflächen angewandt werden. CS bietet beide Verfahren für GC-Liner, Glaswolle und Glasvials an.

*INNO-Sil*<sup>®</sup> ist ein neues Desaktivierungsverfahren. Es sorgt für **höchste Inertheit der Glasoberfläche** und verhindert Adsorption auch bei empfindlichen Substanzen wie **beispielsweise Pestiziden, Aminen, Steroiden und Phenolen**.



Art.-Nr.	Beschreibung	
1005031	Liner-Regenerierung <i>Sil Plus</i> Reinigen – Sil-Desaktivieren – Konditionieren	<p><b>Aktuelle Preise im Katalog und im Online-Shop</b></p>
1005036	Liner-Regenerierung <i>PM-Sil Plus</i> Reinigen – PM-Sil-Desaktivieren – Konditionieren	
1005032	Liner-Regenerierung <i>INNO-Sil</i> <sup>®</sup> Plus Reinigen – <i>INNO-Sil</i> <sup>®</sup> -Desaktivieren – Konditionieren	
1005034	Liner-Regenerierung GW <i>Sil Plus</i> Reinigen – <i>Sil</i> -Glaswolle einbringen – Sil-Desaktivieren – Konditionieren	
1005037	Liner-Regenerierung GW <i>PM-Sil Plus</i> Reinigen – <i>Sil</i> -Glaswolle einbringen – PM-Sil-Desaktivieren - Konditionieren	
1005035	Liner-Regenerierung GW <i>INNO-Sil</i> <sup>®</sup> Plus Reinigen – <i>INNO-Sil</i> <sup>®</sup> -Glaswolle einbringen – <i>INNO-Sil</i> <sup>®</sup> -Desaktivieren – Konditionieren	

Die Preise für die Liner-Regenerierung sind vorbehaltlich eventuell anfallender Mehrkosten bei **extremer Verschmutzung**, da diese erst bei der Bearbeitung festgestellt werden kann. Auch beim Einbringen von Glaswolle in Liner mit **spezieller Geometrie** (z. B. enge Double Gooseneck Liner) kann es zu Mehrkosten kommen.

Auf Wunsch füllen wir **Liner mit Packungsmaterialien oder Carbofrits nach Wahl**.

Bitte fordern Sie hierzu ein individuelles Angebot an.

Für auf dem Transportweg zerbrochene Liner übernehmen wir keine Gewähr!



# Produktinformation

GC-LineroP-CS-D

**2024**

## Reinigung und Desaktivierung von GC-Linern – Bestellformular 01/2024

**Kundenanschrift (Stempel):****Kunden-Nr.:** \_\_\_\_\_**Ansprechpartner:** \_\_\_\_\_**Bestell-Nr. / Kst.:** \_\_\_\_\_

Art.-Nr.	Beschreibung
1005031	<b>Liner-Regenerierung Sil Plus</b> Reinigen – Sil-Desaktivieren – Konditionieren
1005036	<b>Liner-Regenerierung Phenylmethyl-Sil Plus</b> Reinigen – PM-Sil-Desaktivieren - Konditionieren
1005032	<b>Liner-Regenerierung INNO-Sil® Plus</b> Reinigen – INNO-Sil®-Desaktivieren – Konditionieren
1005034	<b>Liner-Regenerierung GW Sil Plus</b> Reinigen – Sil-Desaktivieren – Sil-Glaswolle einbringen - Konditionieren
1005037	<b>Liner-Regenerierung GW Phenylmethyl-Sil Plus</b> Reinigen – PM-Sil-Desaktivieren – PM-Sil-Glaswolle einbringen –Konditionieren
1005035	<b>Liner-Regenerierung GW INNO-Sil® Plus</b> Reinigen – INNO-Sil®-Desaktivieren – INNO-Sil®-Glaswolle einbringen –Konditionieren

**Bestellung: Für auf dem Transportweg zerbrochene Liner übernehmen wir keine Gewähr !**

	Art.-Nr.	Bestellung: Stück: _____	Eingang: Stück: _____
<b>Liner-Regenerierung Sil Plus</b>	Art.-Nr. 1005031	Stück: _____	Stück: _____
<b>Liner-Regenerierung Phenylmethyl-Sil Plus</b>	Art.-Nr. 1005036	Stück: _____	Stück: _____
<b>Liner-Regenerierung INNO-Sil® Plus</b>	Art.-Nr. 1005032	Stück: _____	Stück: _____
<b>Liner-Regenerierung GW Sil Plus</b>	Art.-Nr. 1005034	Stück: _____	Stück: _____
<b>Liner-Regenerierung GW Phenylmethyl-Sil Plus</b>	Art.-Nr. 1005037	Stück: _____	Stück: _____
<b>Liner-Regenerierung GW INNO-Sil® Plus</b>	Art.-Nr. 1005035	Stück: _____	Stück: _____
Einbringen von:			
Packungsmaterial	Art.-Nr. 1005021	Stück: _____	Stück: _____
Sil-Glaswolle bei spezieller Liner-Geometrie	Art.-Nr. 1005022	Stück: _____	Stück: _____
<b>PM-Sil</b> -GW bei spezieller Liner-Geometrie	Art.-Nr. 1005022-P	Stück: _____	Stück: _____
<b>INNO-Sil</b> -GW bei spezieller Liner-Geometrie	Art.-Nr. 1005022-A	Stück: _____	Stück: _____

ggf. Skizze zum Einbringen von Glaswolle bzw. Packungsmaterial:

Eingang: (wird durch CS ausgefüllt!) 1) ... St. Liner fehlen 2) ... St. Liner defekt 3) ... St. Liner nicht mehr zu reinigen

**Chromatographie Service GmbH**

Am Parir 27 · 52379 Langerwehe

Telefon 024 23 / 40493-0 · Fax 024 23 / 40493-49 · E-Mail: info@cs-chromatographie.de

Besuchen Sie unseren **Online-Shop** unter: www.cs-chromatographie.de