

Biozym Sealing Produkte

Ein sicherer Verschluss von u. a. Mikrotiterplatten in der Laborroutine wie auch in der Grundlagenforschung stellt nach wie vor eine große Herausforderung dar. Grundsätzlich besteht die Forderung, dass in Mikrotiterplatten eingebrachte Proben vor verschiedenen Umwelteinflüssen sicher und schonend, aber auch preisgünstig geschützt werden sollten.

Unterschiedliche Applikationen stellen zwangsläufig unterschiedliche Anforderungen an das Verschlussmaterial. Die Biozym Scientific bietet Ihnen nun auch für Ihren Anwendungsbereich geeignete Sealing Produkte an.

■ Heat Sealing Folien:

Diese Folien werden auf die MT-Platte mit Hilfe eines Heat-Sealers „geschweißt“, die Haftung erfolgt ohne Klebmittel. Je nach Material eignen sich die Folien für (optische) PCR-Anwendungen und/oder Kurz- und Langzeitlagerungen von Proben bei unterschiedlichen Temperaturen in diversen Lösungsmitteln. Die Folien sind meist entweder durchstechbar (pierceable) oder leicht ablösbar (peelable). Es sind Folien für PP, PS und COC Platten verfügbar. Alle Folien außer Peel Seal Strong sind als Einzelblatt Packungen erhältlich. Außerdem werden alle Folientypen auf Rollenformat angeboten. Gerne bieten wir Ihnen aber auch Sonderformate an. Sollten Sie über kein Heat Sealing Gerät verfügen, weisen wir gerne auf unseren kostengünstigen HeatSealer „SALLY“ hin.

■ Adhäsive Sealing Folien:

Diese Folien werden manuell auf die MT-Platten gebracht. Der Verschluss erfolgt mit Hilfe von speziell ausgesuchten Klebmitteln, die sich auf der Unterseite der Folien befinden. Eignung und Einsatzbereich dieser Folien entspricht der im Abschnitt „Folien“ stehenden Auflistung. Ein Sealing Gerät ist nicht notwendig. Alle Adhäsiven Folien sind als Einzelblatt Packung erhältlich. Auf Wunsch können die Folien auch im Rollenformat geliefert werden.

■ Heat Sealer „SALLY“:

Der Heat Sealer „SALLY“ ist ein Gerät, das sich zum manuellen Verschweißen einzelner Mikroplatten bis hin zum mittleren Plattendurchsatz eignet. Durch die variablen Temperatur- und Zeiteinstellungen lassen sich Heat Seal Filme optimal verarbeiten. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Seite 7.



Heat Seal Folien



Clear Seal Standard

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylen-, Polystyrol-, Polyethylen- und COC-Platten
- Charakteristik: peelbar, gute optische Klarheit, etwas Lösungsmittel beständig
- Anwendungstemperaturbereich: – 80 °C bis + 120 °C mit PCR Anpressdruckdeckeln
- Applikationen: qPCR, Fluoreszenz- und colorimetrische Detektion
- Pierce Qualität: nicht empfohlen
- Sealing Einstellungen: 3.0 bis 4.0 Sek. bei „SALLY“^{*3)}

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600020	Clear Seal, Rolle, 500 m x 78 mm ^{*4)}	1 Rolle	510,- €
600024	Clear Seal, Rolle, 350 m x 115 mm ^{*5)}	1 Rolle	510,- €
600028	Clear Seal, Sheet, 125 mm x 78 mm	100 Stück	36,- €

Clear Seal 3730

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylen-, Polystyrol- und Polyethylen-Platten
- Charakteristik: nicht peelbar, gute optische Klarheit, etwas chemische Resistenz
- Anwendungstemperaturbereich: – 80 °C bis + 120 °C mit PCR Anpressdruckdeckeln
- Applikationen: Empfohlen für ABI 3730 Sequenzer, da sehr leicht piercebar
- Pierce Qualität: Ja
- Sealing Einstellungen: 1.5 bis 3.0 Sek. bei 170 °C (ALPS300); 3.0 bis 4.0 Sek. bei „SALLY“^{*3)}

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600030	Clear Seal 3730, Rolle, 610 m x 78 mm ^{*4)}	1 Rolle	510,- €
600034	Clear Seal 3730, Rolle, 500 m x 115 mm ^{*5)}	1 Rolle	510,- €
600038	Clear Seal 3730, Sheets auf perforierter Rolle	1000 Stück	290,- €

Clear Weld Seal

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylene
- Charakteristik: Verschweiß-Seal, nicht peelbar, gute optische Klarheit
- Anwendungstemperaturbereich: – 80 °C bis + 120 °C
- Applikationen: PCR (speziell Wasserbad-Cycler), Fluoreszenz- und colorimetrische Detektion, Lagerung von Giftstoffen, DMSO geeignet
- Pierce Qualität: sehr gering
- Sealing Einstellungen: 2.0 bis 3.0 Sek. bei „SALLY“^{*3)}

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600050	Clear Weld Seal, Rolle, 610 m x 78 mm ^{*4)}	1 Rolle	583,- €
600054	Clear Weld Seal, Rolle, 500 m x 115 mm ^{*5)}	1 Rolle	583,- €
600058	Clear Weld Seal, Sheet, 125 mm x 78 mm	100 Stück	47,- €

Peel Seal Standard

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylen- und Polyethylen-Platten
- Charakteristik: leicht peelbar, guter Schutz für wässrige Lösungen, moderat bis gute Stabilität gegenüber Lösungsmitteln bei Raumtemperatur. Seal kann mehrfach abgelöst werden ohne größere Beschädigungen der Platte.
- Anwendungstemperaturbereich: – 200 °C bis + 90 °C (bis 120 °C bei Verwendung von Cyclern mit Anpressdruckdeckeln)
- Applikationen: PCR nur mit aktivem Anpressdruckdeckel, Lang- und Kurzzeitlagerung auch bei Tieftemperatur bis – 200 °C, DMSO geeignet (Empfehlung jedoch DMSO Peel Seal)
- Pierce Qualität: nicht empfohlen
- Sealing Einstellungen: 2.0 bis 3.0 Sek. bei „SALLY“^{*3)}

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600060	Peel Seal, Rolle, 610 m x 78 mm ^{*4)}	1 Rolle	510,- €
600064	Peel Seal, Rolle, 500 m x 115 mm ^{*5)}	1 Rolle	510,- €
600068	Peel Seal, Sheet, 125 mm x 78 mm	100 Stück	36,- €

Heat Seal Folien

DMSO Peel Seal Standard

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylen- und Polyethylen-Platten
- Charakteristik: leicht peelbar, guter Schutz für wässrige Lösungen, sehr gute Stabilität gegenüber Lösungsmitteln auch bei höheren Temperaturen. Seal kann mehrfach abgelöst werden ohne größere Beschädigungen der Platte.
- Anwendungstemperaturbereich: – 200 °C bis + 90 °C
(bis 120°C bei Verwendung von Cyclern mit Anpressdruckdeckeln)
- Applikationen: PCR nur mit aktivem Anpressdruckdeckel, Lang- und Kurzzeitlagerung auch bei Tieftemperatur bis – 200 °C, DMSO geeignet
- Pierce Qualität: nicht empfohlen
- Sealing Einstellungen: 2.0 bis 3.0 Sek. bei „SALLY“^{*3)}

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600070	DMSO Peel Seal, Rolle, 500 m x 78 mm ^{*4)}	1 Rolle	700,- €
600074	DMSO Peel Seal, Rolle, 500 m x 115 mm ^{*5)}	1 Rolle	1.050,- €
600078	DMSO Peel Seal, Sheet, 125 mm x 78 mm	100 Stück	48,- €

Thermal Bond

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylen- und Diamond Platten
- Charakteristik: stark verschweißter Seal, nur mit einem Folien-Löser Werkzeug zu entfernen, sehr gute Stabilität gegenüber Lösungsmitteln.
- Anwendungstemperaturbereich: – 80 °C bis + 120 °C
- Applikationen: Hervorragend geeignet für Anwendungen mit hohen Temperaturen (inkl. PCR). Sehr geringer Flüssigkeitsverlust. Langzeitlagerung. Kompatibel mit allen Thermocyclern, auch Wasserbadcyclern
- Pierce Qualität: Gut
- Sealing Einstellungen: 4.0 bis 5.0 Sek. bei „SALLY“^{*3)}

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600080	Thermal Bond, Rolle, 500 m x 78 mm ^{*4)}	1 Rolle	729,- €
600084	Thermal-Bond, Rolle, 300 m x 115 mm ^{*5)}	1 Rolle	729,- €
600088	Thermal-Bond, Sheet, 125 mm x 78 mm	100 Stück	52,- €

Foil Seal

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylen-, Polystyrol- und Polyethylen-Platten
- Charakteristik: sehr gut peelbar, kann einfach per Hand entfernt werden, kann mit weiterem Foil Seal beklebt werden (z. B. nach Piercing), gute Stabilität gegenüber Lösungsmitteln
- Anwendungstemperaturbereich: – 80 °C bis + 120 °C
- Applikationen: Hervorragend geeignet zur Lagerung aller Arten von Platten (z.B. Compound Storage) bei tieferen Temperaturen, Kurzzeitlagerung bei Raumtemperatur
- Pierce Qualität: hervorragend mit Pipettenspitze
- Sealing Einstellungen: 3.0 bis 4.0 Sek. bei „SALLY“^{*3)}

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600090	Foil Seal, Rolle, 610 m x 78 mm ^{*4)}	1 Rolle	510,- €
600094	Foil Seal, Rolle, 500 m x 115.5 mm ^{*5)}	1 Rolle	583,- €
600098	Foil Seal, Sheet, 125 mm x 78 mm	100 Stück	36,- €

^{*3)} die T- und Zeit Einstellungen anderer Geräte können davon abweichen

^{*4)} kompatibel zu Thermo ALPS300™/43000™

^{*5)} kompatibel zu Velocity 11 PlateLoc®

PP = Polypropylen

PS = Polystyrol

COC = Cyclic Olefin Copolymer

Heat Seal Folien



Pierce Seal Standard

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylen-Platten
- Charakteristik: nicht peelbar, kann mit weiterem Pierce Seal beklebt werden (nach Piercing), sehr gute Stabilität gegenüber Lösungsmitteln, auch DMSO.
- Anwendungstemperaturbereich: -80 °C bis $+120\text{ °C}$
- Applikationen: Besonders gut geeignet für Roboteranwendungen, PCR, Compound Storage, Probenversand. Kompatibel zu allen Cyclern.
- Pierce Qualität: hervorragend mit Pipettenspitze
- Sealing Einstellungen: 3.0 bis 4.0 Sek. bei „SALLY“^(*)

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600100	Pierce Seal, Rolle, 610 m x 78 mm ^{*4)}	1 Rolle	510,- €
600104	Pierce Seal, Rolle, 500 m x 115.5 mm ^{*5)}	1 Rolle	510,- €
600108	Pierce Seal, Sheet, 125 mm x 78 mm	100 Stück	36,- €

Pierce Seal Strong

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylen-Platten
- Charakteristik: stark verschweißter Seal, nicht peelbar, kann mit weiterem Pierce Seal beklebt werden (nach Piercing), sehr gute Stabilität gegenüber Lösungsmitteln, auch DMSO.
- Anwendungstemperaturbereich: -80 °C bis $+120\text{ °C}$
- Applikationen: Besonders gut geeignet für Roboteranwendungen und für hohe Temperaturen und Hochdruckapplikationen. PCR, Compound Storage, Probenversand. Kompatibel zu allen Cyclern.
- Pierce Qualität: hervorragend mit Pipettenspitze
- Sealing Einstellungen: 3.0 bis 4.0 Sek. bei „SALLY“^(*)

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600110	Pierce Seal Strong, Rolle, 610 m x 78 mm ^{*4)}	1 Rolle	583,- €
600114	Pierce Seal Strong, Rolle, 500 m x 115.5 mm ^{*4)}	1 Rolle	699,- €

Black Seal (demnächst im Programm)

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylen- und Polystyrol-Platten
- Charakteristik: mit geringer fluoreszierender, schwarzer Pigmentierung
- Anwendungstemperaturbereich: -80 °C bis $+120\text{ °C}$
- Applikationen: Fluoreszenz und andere lichtempfindliche Assays. Peelbar
- Pierce Qualität: N.N.
- Sealing Einstellungen: N.N.

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600120	Black Seal, Rolle, 610 m x 78 mm ^{*4)}	1 Rolle	N.N.
600124	Black Seal, Rolle, 500 m x 115,5 mm ^{*5)}	1 Rolle	N.N.
600128	Black Seal, Sheet, 125 mm x 78 mm	100 Stück	N.N.

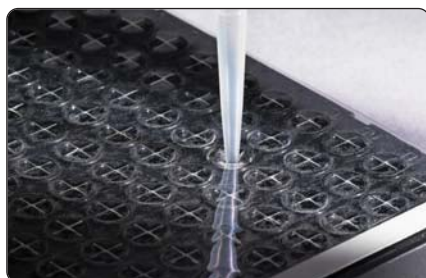
Gas Permeable Heat Seal (demnächst im Programm)

Beschreibung:

- Dichtet ab: Polypropylen- und Polystyrol-Platten
- Charakteristik: Gewebe-Seal, durchlässig für Gase, aber nicht für Feststoffe. Durchflussrate $>4000\text{ g/m}^2 / 24\text{h}$, Porengröße bis 35 Micron
- Anwendungstemperaturbereich: -20 °C bis $+60\text{ °C}$
- Applikationen: Zellkultur
- Pierce Qualität: N.N.
- Sealing Einstellungen: N.N.

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600138	GPFS, Sheet, 125 mm x 78 mm	100 Stück	N.N.

Adhäsive Folien



Adhesive PCR Seal

Beschreibung:

- Sehr starker, transparenter Seal Film für die Standard PCR. Geeignet für Fluoreszenz Applikationen
- Peelbar
- Anwendungstemperatur: – 20 °C bis + 110 °C

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600208	Adhesive PCR Seal, Sheet, 135 mm x 80 mm	100 Stück	66,- €

Perforierter, Piercable Adhesive Film

Beschreibung:

- Sehr starker, transparenter Seal Film, jedoch verfügt der Bereich über der Probe über 2 Trennschnitte. Hierdurch können die Probe oder Teile davon leicht entnommen werden. Unter der Trennschnitt Sektion befindet sich zudem kein Adhäsiv, wodurch das Risiko einer Probenverschmutzung minimiert wird.
- Geeignet für Probenapplikationen und Probenrückgewinnungen sowie Kapillar Sequenzer.
- Anwendungstemperatur: – 20 °C bis + 110 °C

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600218	Pierceable Adhesive Film, Sheet, 135 mm x 80 mm	100 Stück	92,- €

Adhesive PCR Foil Seal

Beschreibung:

- Piercebbarer und peelbarer Folien Seal. Während des Piercings verhindert die Beschaffenheit der Folie die Bildung eines unerwünschten Vakuums. Geeignet für Standard PCR und Probenaufbewahrung.
- Anwendungstemperatur: – 70 °C bis + 150 °C

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600228	Adhesive PCR Foil Seal, Sheet, 135 mm x 80 mm	100 Stück	54,- €

qPCR Adhesive Seal

Beschreibung:

- Optisch sehr klarer Film für qPCR und andere Fluoreszenz Applikationen. Geeignet auch für Standard PCR und Probenaufbewahrung.
- Anwendungstemperatur: – 80 °C bis + 110 °C

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600238	qPCR Adhesive Seal, Sheet, 135 mm x 80 mm	100 Stück	145,- €

qInspect Adhesive for qPCR

Beschreibung:

- Sehr starker adhäsiver Film mit einzelnen, optischen „Fenstern“ für 96-Well Platten. Geeignet für qPCR und andere Fluoreszenz Applikationen.
- Anwendungstemperatur: – 20 °C bis + 120 °C

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600248	qInspect Adhesive for PCR, Sheet, 135 mm x 80 mm	100 Stück	92,- €

Adhäsive Folien



Adhesive Microplate Seal

Beschreibung:

- Peelbarer, transparenter Adhesive Seal mit mittlerer Klebekraft.
Geeignet für die Lagerung wässriger Proben.
- Anwendungstemperatur: – 40 °C bis + 80 °C

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600258	Adhesive Microplate Seal, Sheet, 135 mm x 80 mm	100 Stück	25,- €

Pierceable Solvent Resistant Adhesive Foil

Beschreibung:

- Piercebare Folie mit hoher Lösungsmittelbeständigkeit. Besonders gut geeignet zum Verschluss von Platten, die Lösungsmittel mit DMSO Anteil beinhalten.
- Anwendungstemperatur: – 20 °C bis + 80 °C

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600268	Pierceable Solvent Resistant Adhesive Foil, Sheet, 122 mm x 80 mm	100 Stück	292,- €

Peelable Solvent Resistant Adhesive Foil

Beschreibung:

- Peelbare Folie mit hoher Lösungsmittelbeständigkeit. Besonders gut geeignet zum Verschluss von Platten, die Lösungsmittel mit DMSO Anteil beinhalten.
- Anwendungstemperatur: – 20 °C bis + 80 °C

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600278	Peeleable Solvent Resistant Adhesive Foil, Sheet, 122 mm x 80 mm	100 Stück	225,- €

Gas Permeable Adhesive Seal

Beschreibung:

- Adhäsiver Mikroplatten Seal. Die Folie ist Gas-durchlässig, bildet aber eine Barriere gegenüber Bakterien und anderen festen Kontaminanten. Einsatzbereiche sind u. a. Zell- und Bakterienkulturen.
- Anwendungstemperatur: – 20 °C bis + 80 °C

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600268	Gas Permeable Adhesive Seal, Sheet, 135 mm x 80 mm	50 Stück	50,- €

Eingetragene Warenzeichen und Patente:

Thermo Electron, Inc.: ALPS300, ALPS3000. Velocity 11, Menlo Park, CA: PlateLoc.

HeatSealer „SAlly“

Vorteile:

- Kompatibel zu vielen Platten und Seal-Folien
- Sealing Temperatur variabel einstellbar zwischen 125 °C und 200 °C
- Verschweißzeit einstellbar zwischen 1 bis 9 Sekunden
- Geringe Aufheizzeit, sofort einsetzbar
- Adaptern für alle Plattentypen erhältlich
- „Deep Well“ Block kompatibel
- Ergonomisches, stabiles Design
- CE Kennzeichnung
- Breite Palette eigener Folien verfügbar

Der Heat Sealer SAlly ist ein Gerät, das sich zum manuellen Verschweißen einzelner Mikroplatten bis hin zum mittleren Plattendurchsatz eignet. Durch die variablen Temperatur- und Zeiteinstellungen lassen sich nahezu alle Heat Seal Filme optimal verarbeiten.

Der eingebaute Timer sowie ein Signalton unterstützen akustisch die Einhaltung der gewählten Parameter wie Zeit, Temperatur und Anpressdruck. Dabei ermöglicht der überstehende Einhandhebel die exakte Einhaltung des Anpressdruckes, ohne dabei großen Kraftaufwand zu fordern.

Technische Details:

Maße (B x H x T): 218 x 415 x 320 mm
 Gewicht: 4.5 kg
 Stromversorgung: AC 110 bis 240 V, ±10 %, weniger als 8 W
 Timer: einstellbar von 1 bis 9 Sekunden
 Heizelement: einstellbar zwischen 125 °C und 200 °C

Folgende Plattenformate lassen sich mit dem HeatSealer SAlly verarbeiten:

- SBS Standard Polypropylen- und Polystyrol-Platten sowie Deep Well Platten
- PCR Platten inklusive skirted, semi skirted und skirtless Platten.



Achtung!

Für die Verwendung des HeatSealers „SAlly“ ist ein Adapter notwendig. Bitte wählen Sie bei Kauf des Gerätes einen der drei zur Verfügung stehenden Adaptern aus.

Art. Nr.	Produktbezeichnung	Verpackung	Preis
600001	Heat Sealer „SAlly“	1 Stück	2.600,- €
600011	Adapter für 384er-, Low Volume- sowie COC-Platten	1 Stück	217,- €
600012	Universal Adapter für 96 Well PCR Platten	1 Stück	217,- €
600013	Bioblock Adapter für Deep Well Platten	1 Stück	217,- €
600015	Gewichtsplatte für Sealing Folien	1 Stück	45,- €

Biozym

Biozym Scientific GmbH Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf, Tel.: 0 51 52 / 90 20, Fax: 0 51 52 / 20 70, E-Mail: support@biozym.com
Biozym Biotech Trading GmbH Wehlstraße 27 b, A-1200 Wien, Tel.: 01 / 334 0156 0, Fax: 01 / 334 0156 88, E-Mail: wien@biozym.com

www.biozym.com