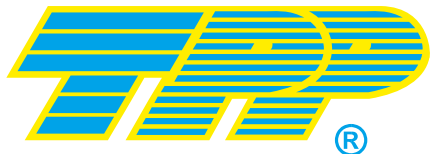


Gebrauchsanweisung



Hersteller: **Techno Plastic Products AG**
Zollstrasse 155
8219 Trasadingen / Schweiz
www.tpp.ch / info@tpp.ch

Version 1/2008

SPRITZEN- FILTER



BEDIENUNG

Füllen Sie die Spritze mit der zu filtrierenden Lösung.
Unter aseptischen Bedingungen entfernen Sie das Deckpapier der Blisterverpackung.
Spritze auf die Filtereinheit setzen und aus der Verpackung entfernen.
Spritze senkrecht halten (Filtereinheit muss nach oben zeigen)
Drücken Sie die Luft heraus, bis Tropfen der (bereits) gefilterten Lösung austreten.
Filterunterseite nicht mit den Fingern berühren (Kontaminationsgefahr).
Nadel in ein Gefäss einführen und die Lösung filtrieren.

HINWEISE

Um eine einwandfreie Filtration zu gewährleisten, setzen Sie den TPP Filter nicht über Temperaturen von 45°C ein.
Setzen Sie den Filter nicht zur Filtration von Emulsionen oder Suspensionen ein; er ist für diese Anwendung nicht konzipiert. Lösungen, die 5mg oder weniger medizinische Wirkstoffe enthalten, sollten erst nach Durchführen einer Bindungsstudie filtriert werden.
Benutzen Sie die gleiche Filtereinheit jeweils nur zur Filtration in eine Richtung.

Setzen Sie den Filter nicht als In-Line Filter für intravenöse Verabreichungen ein; er ist für diese Anwendung nicht konzipiert.

Vorsicht beim Einsatz von Spritzen, deren Volumen kleiner als 10ml ist; der Druck, der in diesen Spritzen entsteht, kann den maximalen Betriebsdruck der Filter Einheit von 0.5MPa (5 bar) übersteigen.

TECHNISCHE DATEN

Materialien:	Membrane	Hydrophile Polyethersulfon, Typ TPP Fast flow
	Gehäuse	Copolyester
	Produkt-Nr.	99722
Abmessungen:	Einlass bis Auslass	25mm
	Durchmesser	33mm
	Filterfläche	6cm ²
	Porengrösse	0.22µm
Einsatztemperatur:		Max. 45°C
Druck:	bei 25°C	0.5Mpa (5bar) Einlass- bzw. Differenzdruck
Filtrationsvolumen:		1ml bis 200ml
Totvolumen:		0.1ml nach Nachdrücken mit Luft
Anschlüsse:	Einlass	Luer - Lok innen
	Auslass	Luer - Konus aussen
Fließrate:	Durchschnittliche Anfangsfließrate für Wasser bei 25°C und 0.2MPa (2 bar)	175ml/min

GENERELLE INFORMATIONEN

Diese Gebrauchsanweisung ist Bestandteil unserer Produkte. Lesen Sie vor der Verwendung diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch.
Weitere Informationen finden Sie in unserem Produktkatalog oder unter www.tpp.ch
Bei Fragen zu unseren Produkten wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Vertragshändler.

Verwendung

Alle Produkte sind nur für Laborzwecke bestimmt und dürfen nur von Fachpersonal angewendet werden. Sie sind nicht zugelassen für direkte Anwendungen am Menschen. Eigenanwendungen durch Laien ist nicht gestattet. Alle Produkte sind für den Einmalgebrauch bestimmt.
Ausnahme: Gestelle können autoklaviert werden.

Zertifikate

Alle Produkte sind frei von Pyrogenen <0.06EU/ml (LAL-Test)
Pipetten, Zellkultur-Flaschen mit Aufreiss-Folien-Deckel und Spritzenfilter <0,5EU/ml (LAL-Test)
Alle Produkte sind RNA-/DNA-frei, RNase-/DNase-frei
Alle Produkte, Verpackungen und Farbstoffe sind schwermetalldfrei

Sterilität/ Verpackung

Alle Produkte sind gammasterilisiert. Die Sterilität bleibt uneingeschränkt erhalten, sofern die Beutel nicht geöffnet sind oder einen sichtbaren Defekt aufweisen. Verpackungen an den Bezeichneten Stellen in steriler Arbeitsumgebung (Laminar-Flow) öffnen und die Produkte entnehmen. Offene Beutel sollten an einem sterilen Ort aufbewahrt werden.
Direkte Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit oder starke Temperaturschwankungen beeinträchtigen die Sterilität.

Einsatz- temperatur

Die Einsatztemperatur T ist physikalisch bedingt, je nach Material verschieden. Die Temperatur kann produktespezifisch von den hier aufgeführten Werten abweichen.

	PE	PP	PS
Dauerbelastung (max. T)	70 - 80°C	100 - 110°C	60 - 70°C
Kurzzeitig 15min(max. T)	80 - 100°C	120 - 140°C	75 - 80°C
Dauerbelastung (min. T)	-40°C	-190°C	-30°C

Chemische Resistenz

Die Produkte haben eine materialspezifische Resistenz. Die Resistenzliste ist unter www.tpp.ch ersichtlich.

Lagerung

Die Produkte sind in trockener Umgebung und vor Sonnenlicht geschützt zu lagern.
+5°C - +40°C

Haltbarkeit

Beachten Sie das Ablaufdatum auf der Etikette der Verpackung. Nach dem Ablauf der Haltbarkeit dürfen die Produkte nicht mehr verwendet werden.
z. B. EXP. 12/2009 verwendbar bis Dezember 2009

Bruchgefahr

Produkte aus Polystyrol sind hart und spröde. Sie werden bereits bei einem Sturz aus geringer Fallhöhe beschädigt. Produkte aus PP sind nicht so spröde können sich aber in ihrer Form verändern. Verwenden Sie deshalb nur optisch einwandfreie Produkte.
Bei Rissen oder Formveränderungen an den Produkten ist die Funktion nicht gewährleistet und kann Ihre Sicherheit gefährden. Verletzung und Kontamination von Personen sowie Laboreinrichtungen können die Folge sein.



Entsorgung

Kontaminierte Produkte dürfen nur nach den länderspezifischen Vorschriften entsorgt werden. (In der Regel müssen die Produkte vor der Entsorgung sterilisiert werden.)
Nicht kontaminierte Produkte können mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

Garantie- Hinweis

Die Produkte sind gemäss der Gebrauchsanweisung einzusetzen. Bei richtiger Anwendung übernimmt der Hersteller bis zum Ablaufdatum (Exp.) eine Produktgarantie. Weiter gehende Garantieansprüche werden ausdrücklich abgelehnt. Der Garantieanspruch muss umgehend geltend gemacht werden, sonst erlischt die Garantie. Dem Hersteller können Ausserungen und Versprechen, die vom Verkäufer abgegeben worden sind, nicht entgegengehalten werden. Der Entscheid, ob dem Kunden ein Produkt ersetzt oder der Kaufpreis rückerstattet wird, liegt im Ermessen des Herstellers.