



**Laboreinrichtungen aus Kunststoff**

# Laboreinrichtungen aus Kunststoff

In vielen Laboratorien wie auch in Chemieräumen an Schulen wird oft mit aggressiven Chemikalien gearbeitet, deren Dämpfe Metalle angreifen und oxidieren können. Komponenten aus Holz sind zwar relativ günstig, sind aber aus hygienischer Sicht nicht immer unproblematisch. So erweist sich **Kunststoff** in vielen Fällen als der geeignete Werkstoff im Laborbau und bei der Konstruktion von Laboreinrichtungsgegenständen.

Kunststoff, im Laborbau vorwiegend Polypropylen (PP), oxidiert nicht und ist gegenüber den meisten Chemikalien resistent. Kunststoff ist leicht zu reinigen und ist dadurch sehr hygienisch.

Die Semadeni AG ist Hersteller von qualitativ hochwertigen Laboreinrichtungen und vielen verschiedenen, hilfreichen Laborprodukten. Mehr dazu erfahren Sie auf den folgenden Seiten.



Laborkapelle im Kantonsspital Aarau, Abteilung Pathologie

Wir von der Semadeni AG beschäftigen uns seit über 55 Jahren mit der Verarbeitung von Kunststoffen. Unsere Spezialisten in der Abteilung Kunststoff-Bearbeitung haben langjährige Erfahrung und ein grosses Know-how bei der Konstruktion von allen möglichen Laboreinrichtungsprodukten bis hin zu Verfahrenstechnischen Anlagen. Für fast jedes Problem kann eine passende Lösung gefunden werden.



Klein-Laborkapellen mit Ventilator



Gipsabscheider Art. 40151



Säure- und Chemikalienschrank Art. 40135

In zahlreichen Firmen, Instituten, Universitäten, Schulen etc. wurden unsere Produkte montiert und werden über viele Jahre erfolgreich betrieben.



Verfahrenstechnische Anlage aus Kunststoff

Was wir bieten ist kein System-Labor, sondern vielmehr eine auf den Kundenwunsch optimal abgestimmte Lösung. Wir begleiten ihr Projekt von der Idee bis zum fixfertig montierten Produkt.

# Laborkapellen

## Klein-Laborkapellen

Unsere kleinen Laborkapellen sind besonders dort geeignet, wo wenig Platz zur Verfügung steht. Sie können auf einen Arbeitstisch gestellt werden und so als Tischkapelle betrieben werden. Wird die Kapelle auf einen passenden Korpus aufgesetzt, erhält man eine komplette Einheit mit grosszügigem Stauraum unterhalb des Abzuges. Aufgesetzt auf ein Untergestell mit Rollen, werden sie zu mobilen Laborkapellen. Diese Variante eignet sich dann bestens, wenn an verschiedenen Orten unter einem Abzug gearbeitet werden muss. Wird die Kapelle noch direkt mit einer Filteranlage (Aktivkohlefilter) versehen, ist man auch unabhängig von der Gebäude-Entlüftungsanlage. Somit braucht man einzig einen Stromanschluss und schon kann überall unter einem Abzug gearbeitet werden!



Kleinkapelle mit Aktivkohlefilter (AKF), Apotheke Uster



Klein-Laborkapelle mit Filter, montiert auf fahrbarem Untergestell

Diverse Standardgrössen dieser Kapellen finden Sie im Semadeni Gesamt-Katalog im Kapitel 16 unter „Laborkapellen“. Wir fertigen jeden Kapellen-Typ auch auf Mass an. So finden Sie bei uns für alle Platzverhältnisse eine passende Laborkapelle.

# Laborkapellen

## Laborkapellen in Normalgrössen

Die kompakten, selbsttragenden Kapellen werden komplett aus grauem oder lichtgrauem Polypropylen (PP) hergestellt. Dies garantiert eine sehr hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit.

Unsere Kapellen bestehen aus zwei Teilen:

- Der obere Teil beinhaltet den Frontschieber, bestehend aus Sicherheitsglas, mit einer Fallsicherung. Oberhalb der Kapellendecke ist die Beleuchtung, geschützt vor Dämpfen, eingebaut. Der Anschlussstutzen für die Abluft befindet sich auf dem Kapellendach.
- Der untere Teil besteht aus der Arbeitsplatte, einem Ausgussbecken mit Auslauf. Lichtschalter und Steckdose befinden sich ausserhalb des Abzuges. Auf dem Boden des Korpus befindet sich eine zum Lieferumfang gehörende Auffangwanne. Die Flügeltüren sind abschliessbar.



Laborkapelle (PP)

Die Arbeitsplatte kann zusätzlich mit einer Glaseinlage aus emailliertem Sicherheitsglas belegt werden.

Diverse Sonderausstattungen wie Wasserarmaturen, andere Ausgussbecken, abschliessbare Frontschieber etc. sind auf Anfrage realisierbar.

Diverse Standardgrössen dieser Kapellen finden Sie im Semadeni Gesamt-Katalog im Kapitel 16 unter „Laborkapellen“. Wir fertigen jeden Kapellen-Typ auch auf Mass an. Somit finden Sie bei uns für alle Platzverhältnisse eine passende Laborkapelle.



Laborkapelle im Kantonsspital Aarau, Abteilung Pathologie

# Säure- und Chemikalienschränke

Wenn Sie in Laborräumen aggressive Chemikalien einlagern, ist die Verwendung eines speziell dafür ausgerichteten Schrankes empfehlenswert.

Unsere Säure- und Chemikalienschränke werden aus massivem grauen oder lichtgrauen Polypropylen (PP) hergestellt. Durch diesen Werkstoff sind die Schränke resistent gegenüber den meisten Chemikalien und durch austretende Dämpfe verursachte Korrosion. Sämtliche für die Konstruktion verwendeten Metallteile (Beschläge, Türgriffe etc.) befinden sich auf der Aussenseite, wo sie den Emissionen nicht direkt ausgesetzt sind!



Korpusmodell KM980, Art. 40136 / 40158



Schrank-Modell SM500 mit Ventilator und Schaltuhr, Art. 40139

Die Schränke sind bei Semadeni in verschiedenen Standardgrößen und Standardausführungen (mit und ohne Abzugsventilator, Ventilator mit Schaltuhr) erhältlich. Weitere Informationen können dem Semadeni Gesamt-Katalog, Kapitel 4 unter „Säure- und Chemikalienschränke“ entnommen werden.

# Spültische



Spültisch im Stadion Maladière in Neuenburg im Lokal des Service Incendie et Secours

Ein Spültisch gehört zu jedem Laborraum, denn bei der Arbeit im Labor fallen viele Gegenstände, Behälter, Geräte etc. an, welche gereinigt werden müssen. Spültische werden natürlich nicht nur in Labors gebraucht (siehe Bild). Die Einsatzmöglichkeiten kennen fast keine Grenzen. Die Anforderungen an einen guten Spültisch sind eine hohe Chemikalienbeständigkeit, eine massive Bauweise und eine möglichst optimale Aufgliederung der Arbeitsflächen.

Die von Semadeni produzierten Spültische und Spülbecken bestehen aus grauem oder lichtgrauem Polypropylen (PP). Dies kombiniert mit der einfachen und logischen Konstruktion erfüllt den Anspruch an einen guten, funktionierenden und langlebigen Spültisch.

Häufig werden unsere Spültische in Kombination mit anderen Laboreinrichtungen eingebaut. Die Spültische können als Aufsetz- oder Einlegemodell konzipiert werden.

Im Semadeni Gesamt-Katalog finden Sie im Kapitel 16 unter „Becken und Spültische“ einige Standard-Produkte. Anfertigungen nach Ihren Massangaben sind jederzeit möglich.



Spültisch, Art. 40162



Spültisch im Stadion Maladière in Neuenburg im Lokal des Service Incendie et Secours

# Auffangwannen

Werden Chemikaliengebinde irgendwo abgestellt oder eingelagert, besteht immer die Gefahr, dass ein Behältnis undicht ist oder mit der Zeit undicht wird. Der Inhalt kann dann ungehindert auslaufen. Handelt es sich dabei um eine aggressive und/oder giftige Chemikalie, kann grosser Sachschaden entstehen. Auch das Verletzungsrisiko in Bezug auf Verätzungen oder den generellen Hautkontakt mit Giften ist gross.

Um diese Risiken zu minimieren empfehlen wir Ihnen den Einsatz von Auffangwannen aus Kunststoff (Polypropylen). Austretende Flüssigkeiten werden dann in der Auffangwanne zurückgehalten und verteilen sich nicht grossflächig. Der entstandene Schaden bleibt meistens klein und die Investition in die Wanne ist längstens amortisiert.

Wir passen die auslaufsicheren Auffangwannen Ihren örtlichen Gegebenheiten und den Gebinden individuell an.

Auffangwannen können in Schränken, auf Gestellen, in Schubladen, am Boden und an vielen weiteren Orten installiert werden.



Auffangschalen bei Actelion Ltd. in Allschwil



Auffangwannen für Entsorgungseinheiten, Standard-Sortiment

# Entsorgungsprodukte für flüssige Chemikalienabfälle

Im Labor fallen täglich viele Chemikalienabfälle in flüssiger Form an. Eine fachgerechte Sammlung dieser auf meistens viele kleine Portionen verteilter Abfälle ist dabei unumgänglich. Die Semadeni AG hat einige praktische Entsorgungsprodukte für die Sammlung dieser Abfälle entwickelt. Die Sammelsysteme bestehen immer aus einem Behälter, einem speziellen Trichter, welcher nur wenig Emissionen zulässt und einer Auffangwanne zur Sicherheit, falls doch einmal etwas auslaufen sollte.

## Trichter-Modell

Der auf den Behälter aufgeschraubte Trichter hat einen Deckel mit Scharnier. Dieser wird zum Entsorgen geöffnet und danach wieder geschlossen, damit möglichst wenig Dämpfe entweichen können.



Trichtermodell

## Schwimmkugel-Modell

Der auf den Behälter aufgeschraubte Trichter besitzt eine Schwimmkugel. Diese hält die Trichteröffnung verschlossen. Erst wenn Flüssigkeit entsorgt wird, wird die Schwimmkugel angehoben und die Flüssigkeit kann in den Behälter abfließen. Sobald sich der Trichter entleert hat, wird dieser wieder durch die Schwimmkugel verschlossen, die Entweichung von Dämpfen wird massiv vermindert. Mit diesem Prinzip kann bequem einhändig entsorgt werden, da das ständige Öffnen des Kanisters oder des Trichters entfällt.

Die Schwimmkugel-Modelle sind bei Semadeni auch in einer **elektrisch leitfähigen Version (EL)** verfügbar. Diese sind speziell bei der Entsorgung von leicht entzündbaren Flüssigkeiten einzusetzen (empfohlen von den Helvetia-Versicherungen!).



Trichter mit Schwimmkugel



Station aus EL-Material, Art. 6020

**Bitte verlangen Sie zum Thema «Entsorgung von Chemikalien» unseren Spezialprospekt!**

# Nützliches Laborzubehör

In der Abteilung Kunststoff-Bearbeitung der Semadeni AG werden neben den klassischen Laboreinrichtungen auch viele weitere nützliche und innovative Laborzubehörprodukte gefertigt. Viele davon finden Sie im breiten Katalog-Sortiment. Wir stellen natürlich auch gerne Kunststoffprodukte nach Ihren individuellen Wünschen und Vorstellungen her. Fragen Sie uns an!

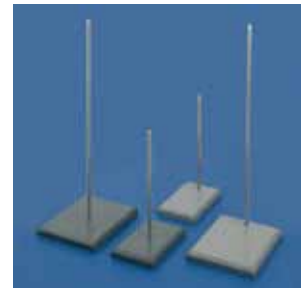
## Wand-Abtropfgestelle

Frisch gereinigte und ab gespülte Laborgefässe können einfach zum Abtropfen aufgehängt werden. Die Gestelle bestehen aus einer Rückwand aus Kunststoff und einem Abtropfrahmen mit Stäben aus Metall mit Kunststoffüberzug.



## Stative

Die praktischen, flexiblen Stative mit massivem, schweren Sockel sind in verschiedenen Ausführungen mit unterschiedlichen Stablängen erhältlich.



## Flüssigkeitsbehälter

Diese starkwandigen Behälter eignen sich besonders für Chemikalien- und Wasserbäder. Sie sind in diversen Standardgrössen erhältlich. Passende Deckel sind ebenfalls verfügbar. Sondergrössen auf Anfrage erhältlich!



## Handschuh-Spender

Passend für viele handelsübliche Einmalhandschuhe. Die stabilen Spender aus Acrylglas schützen die Kartonboxen vor mechanischen Einwirkungen und Spritzern. Sie können einfach an die Wand montiert werden. Die Handschuhe können somit sauber und an einem fixen Ort aufbewahrt werden. In Hoch- und Querformat lieferbar.



## Pipettenspülgeräte

Nützliche Geräte für eine effiziente und einwandfreie Spülung aller Pipetten innert kürzester Zeit. Lieferbar in zwei Grössen.



**Viele weitere Artikel finden Sie im kostenlosen Semadeni-Gesamtkatalog!**

## Persönliche Beratung

Da die meisten unserer Laboreinrichtungen und Einrichtungsprodukte auf Mass und somit auf individuellen Kundenwunsch hergestellt werden, ist eine gute Kommunikation notwendig. Senden Sie uns am besten vorgängig eine Skizze mit den ungefähren Dimensionen Ihres Objektes. Unsere Techniker der Abteilung Kunststoff-Bearbeitung beraten Sie gerne telefonisch oder auch persönlich vor Ort.

So erreichen Sie uns:

Telefon: 031 930 18 18

Telefax: 031 930 18 28

E-Mail: [info@semadeni.com](mailto:info@semadeni.com)

Bitte verlangen Sie einen Techniker der Abteilung Kunststoff-Bearbeitung.

## Semadeni-Standardsortiment mit rund 6'000 Artikeln aus Kunststoff

Bei Semadeni AG sind rund 6'000 Kunststoffartikel ab Lager verfügbar. Darunter zahlreiche typische Laborprodukte wie Pipetten, Reaktionsgefässe, Messzylinder, Reagenzglasgestelle, Trichter etc. Hinzu kommen viele Verpackungsprodukte wie Flaschen und Dosen, Industrieprodukte wie Stapelbehälter, Container, Paletten und Produkte für das Gesundheitswesen wie Spritzen, Nierenschalen, Urinflaschen etc.

Sämtliche Produkte sind im jährlich erscheinenden Semadeni-Katalog übersichtlich zusammengefasst. Einen immer aktuellen Sortimentsüberblick erhalten Sie auch auf unserem einfachsten Bestell-Tool, unserem **Webshop** unter **[www.semadeni.com](http://www.semadeni.com)**.





## **Semadeni AG**

Tägetlistrasse 35-39  
CH-3072 Ostermundigen  
Tel. +41 (0)31 930 18 18  
Fax +41 (0)31 930 18 28  
E-Mail: [info@semadeni.com](mailto:info@semadeni.com)  
[www.semadeni.com](http://www.semadeni.com)



## **Semadeni (Europe) AG\***

Representative Office  
Stadttor 1  
D-40219 Düsseldorf  
Tel. +49 (0)211 3003 423  
Fax +49 (0)211 3003 122  
E-Mail: [europe@semadeni.com](mailto:europe@semadeni.com)  
[www.semadeni.com](http://www.semadeni.com)



## **Semadeni (Europe) AG\***

Representative Office  
Wagramer Strasse 173  
A-1220 Wien  
Tel. +43 (0)1 256 55 00  
Fax +43 (0)1 256 55 00 4  
E-Mail: [europe@semadeni.com](mailto:europe@semadeni.com)  
[www.semadeni.com](http://www.semadeni.com)



## **Semadeni s.r.o**

Komenského 829  
CZ-768 11 Chropyně  
Tel. +420 573 329 786  
Fax +420 573 329 787  
E-Mail: [semadeni@semadeni.cz](mailto:semadeni@semadeni.cz)

\*Sitz der Semadeni (Europe) AG  
CH-3072 Ostermundigen