

**Фильтровальная
бумага для химических
лабораторий
пищевых предприятий
и сельского хозяйства**



MUNKTELL

Фильтровальная бумага для анализа почвы

Фильтровальная бумага для определения токсических и питательных веществ для растений, микроэлементов в образце почвы. Представлен большой выбор размеров фильтровальной бумаги, бывают складчатыми, листами и в форме круга.

Тип	Удельный вес, г/м ²	Скорость фильтрации, с/10 мл	По Херцбергу, сек/100 мл	Описание
131	80	100	100	С низким содержанием фосфата, с низким содержанием калия
132	80	55	450	С низким содержанием фосфата, с низким содержанием калия
4/М	80	150	920	С низким содержанием магния
292	87	45	500	С низким содержанием азота
292а	97	60	650	С низким содержанием азота

Информация для заказа: фильтровальная бумага для анализа почвы

Размер, мм	Тип	131	132	4/М	292	292а	Шт/упаковка
Круглые фильтры							
150	146003	146020			113320	113373	100
Складчатые фильтры							
110				4/М			
				120080*			
125				120060*			100
150	146007	146029	120081*	113338	113386		100
185	146008	146030		113341	113388		100
240	146009	146032		113344	113389		100

* складываются в стопку

Испытание бумажной пульпы



Бумага типа 1600 компании Munktell используется при подготовке лабораторных листовых отливок для физических испытаний ISO 5269-1:2005 часть 1.

Тип 1600

Удельный вес, г/м ²	Абсорбция по Клемму, мм	Изменение размеров, %	Поглощающая способность воды, г/м ²
250 ± 25	70 ± 20	< 3	450 ± 50

Информация для заказа: Тип 1600

Размеры, мм	Тип 1600	Шт/уп
Круглые фильтры		
120	143036	200
125	143037	200
140	143039	200
150	143038	200
170	143040	200
185	143041	200
220	143042	200
230	143043	200
240	143044	200

Размеры, мм	Тип 1600	Шт/уп
Листы		
120 × 250	143050	200
143 × 230	143052	200
150 × 150	143053	200
165 × 165	143055	200
170 × 170	143056	200
175 × 175	143057	200
180 × 180	143058	200
200 × 200	143059	200
240 × 240	143017	200
240 × 340	143032	200
250 × 250	143014	200
260 × 260	143023	200



Бумага для контроля всхожести и качества семян

Бумага изготовлена из хлопкового линта и/или чистой целлюлозы без каких-либо добавок или веществ, способных влиять на прорастания семян, достаточно крепкая для испытаний.

- Широкий диапазон удельного веса позволяет поддерживать необходимый уровень влажности в течение всего времени прорастания семян.
- Цветная бумага для проращивания семян создает контрастный фон, облегчающий оценку, особенно для проростков с белыми или маленькими корешками. Красители используются нетоксичные и тщательно проверяются.

Бумага для контроля всхожести и качества семян соответствует требованиям ISTA и AOSA.



Семена свеклы в гофрированных полосках



Семена травы на фильтрах в форме круга



Семена после различной обработки

Roll test на проращивание кукурузы (проращивание в рулонах)



Бумага для контроля всхожести и качества семян

Тип	Описание	Поверхность	Удельный вес, г/м ²
1765	Гофрированные полоски, белые, 50 двойных складок	Гладкая, плиссированная	120
1766	Гофрированные полоски, серые, 50 двойных складок	Гладкая, плиссированная	120
6	Полоски в форме вкладок	Гладкая	80
292	Белая	Гладкая	87
1700	Белая	Гладкая, в форме круга с прорезью для фителей	135
1731	Белая	Гладкая	400
50S	Белая	Гладкая	120
37/N	Белая	Крепированная	135
С 160	Белая	Гладкая	160
4 b	Фитили для емкостей Якобсона и Копенгагена		75
190	Плотная бумага, синяя	Гладкая	300
191	Плотная бумага, синяя	Гладкая	700
NEW Grade 192	Плотная бумага, темно-синяя	Гладкая	720
193	Плотная бумага, желтая	Гладкая	160
194	Плотная бумага, темно-синяя	Гладкая	430
195	Коричневые листы бумаги	Крепированная	65
196	Коричневые листы бумаги	Крепированная	120
С 300	Отрезки, белые	Гладкая	300
С 350	Отрезки, белые	Гладкая	350
39/N	Отрезки, белые	Крепированная	180
М-парные полотенца			
1750 +	Белый фильтр и	Гладкая	90
1755	Бумага с полиэтиленовым покрытием, для того чтобы свести к минимуму возможность разрыва и распространение плесени	Гладкая	53



* ВР – между листами бумаги

РР – в складках гофрированной бумаги

ТР – прорастивание

поверх бумаги

** В – между промока-

тельными бумагами.

Р – для чашек Петри

ТС – поверх креп-

ированной целлюлоз-

ной бумаги с всасы-

вающим слоем

Т – бумажные поло-

тенца

Лабораторная фильтровальная бумага



Толщина мм	ISTA* метод	AOSA** метод	Тип семян	Размер, мм	Код	Шт/уп	
0.22	PP	PP	50 двойных складок для гранулированных, средних и крупных семян	2000x110	146036	1.000	
0.22	PP	PP	Для семян, проростки которых имеют маленькие корешки	2000x110	146001	1.000	
0.17			Для всех типов семян	110x580 200x600	123420 123426	500 500	
0.18	TP	P, TB	Мелкие семена (трава, цветы) для чашек Петри и стеклянных емкостей Якобсона.	Ø 90	113311	100	
0.31	TP, BP	P, TB		Ø 75 Ø 85 Ø 88 Ø 95 18x320 400x480	144003 144000 144001 144002 144004 144005	500 500 500 500 1.000 250	
0.78	TP, BP	P, TB		Ø 75 Ø 85 Ø 95 Ø 130 Ø 160 Ø 162 Ø 170	144044 144024 144045 144013 144046 144015 144016	200 200 200 200 200 200 200	
0.22	TP, BP	P, TB		240x250	146045	500	
0.5		P, TC		Ø 70 580x580	233208 213030	50 100	
0.31	TP, BP			580x580	203031	100	
0.15				30x160	123613	100	
0.65	TP, BP	TB, B, P	Все семена (овощи, травы, цветы)	Ø 80 Ø 82.6 Ø 135 Ø 140 85x120 102x102 152x229	146065 146067 146021 146070 146060 146061 146063	100 100 100 100 100 100 100	
1.35	TP, BP			Ø 90 105x105 140x200 150x310	146077 146072 146073 146075	100 100 100 100	
1.45	TP, BP			140x200	146079	50	
0.32	TP, BP			210x297	146080	100	
0.68	TP, BP			Ø 50 Ø 82.6 102x102 119x120	146085 146087 146081 146083	100 100 100 100	
0.17	BP	T, TC		Зерновые	254x381 254x762	146089 146091	100 100
0.3	BP	T, TC			254x762	146092	100
0.52	TP, BP	TB, B		Зерновые	200x600	223010	250
0.63	TP, BP	TB, B	580x580		223023	100	
0.65	TP, BP	T, TC	150x700 580x580		213061 213078	100 100	
		T	Зерновые				
0.2				220x400	144017	500	
0.19			190x400	146000	500		

Фильтровальная бумага для сахарной промышленности

Компания Munktell предлагает 6 различных сортов фильтровальной бумаги, которые широко используются в сахарной промышленности по всему миру.

Используется при анализе тростника, сахарной свеклы, фруктов для очистки, с целью



облегчения дальнейшего анализа сырого сока.

Определения с помощью спектрофотометрии содержания калия, натрия, азота, сахарина.

Исследование свекольного сока после добавления ацетата свинца для последующего определения сахара поляриметрическими методами.

Тип	Удельный вес, г/м ²	Скорость фильтрации сек/10 мл	Описание
Сахарная свекла			
601/N	65	13	Крепированная
603/N	75	8	Крепированная
49	78	18	Рельефная
100/N	85	30	Гладкая, с низким содержанием калия, натрия и аммония.
6 S/N	145	12	Крепированная
Сахарный тростник			
1290	84	100	Гладкая

Информация для заказа – Фильтровальная бумага для сахарной промышленности

Размер, мм	Тип	601/N	603/N	49	100/N	6 S/N	1290	Шт/уп
Круглые фильтры								
150	146229	123592			123544		113175	100
185	146234	123595			123545		113178	100
190		123596						100
230		123598						100
240	146235				123548		113180	100
¼ складчатые фильтры								
240				203068*				100
Складчатые фильтры								
240				203067		213143		100

* для немедленного применения, специально разработаны для большой серии стандартной фильтрации

Лабораторная фильтровальная бумага



Бумага для взвешивания

Тип	Удельный вес, г/м ²	Характеристика	Применение	Размер, мм	Код	Шт/уп
919	25	Удобны в использовании	Для взвешивания сиропа и полукристаллических субстратов	100x100	146058	1000



¼ складчатый фильтр



Бумажные фильтры для пивоваренной промышленности и для производства напитков

Фильтры для фильтрации и анализа солода, соответствующие стандартам МЕВАК, ASBC и ЕСВ, а также для дегазации пива до начала анализа.

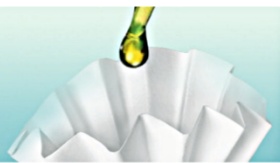
Тип	Удельный вес, г/м ²	Скорость фильтрации, с/10 мл	Свойства
41b	75	22	Средне-быстрая фильтрация, гладкая поверхность, рекомендуется для качественного анализа солода.
6	80	15	Более плотный с высокой скоростью фильтрации, чем тип 47 b, гладкая поверхность. Рекомендуется ASBS руководство Malt 4 для анализа и дегазации.
53	70	18	Рельефная поверхность, особенно хорошо подходит для анализа пшеничного пива.
15	68	25	Гладкая поверхность, для конечного истощения конгрессного сусла.
11-1450	80	10	Быстрая фильтрация, разреженная матрица волокон, упрочненные.
12/N	80	25	Скорость фильтрации от медленной до быстрой, средне разреженная матрица, укрепленная, хорошо подходят для экстракта (EBC-метод)
470	140	80	Гладкая, кизельгуровая, плотная.



Информация для заказа: Бумажные фильтры для пивоваренной промышленности и для производства напитков

Размер, мм	Тип	41b	6	53	11-1450	V12/N	470	Шт/уп
	Складчатые фильтры							
240		146279	123474	123409	144029	144040	146351	100
320		146282	123478	123411	144039	144041	146352	100





Фильтровальная бумага для анализа вин

Тип	Удельный вес, г/м ²	Скорость фильтрации, с/10 мл	Свойства
293	80	300	Медленная фильтрация, высокая плотность волокон, высокоэффективная фильтрация мелких частиц.
3 hw	65	20	Средняя и высокая скорость фильтрации, высокая влагонепроницаемость, гладкая поверхность.
37/N	135	4	Высокая скорость фильтрации, широкие поры, крепированная поверхность, идеальна для фильтрации соков.
470	140	80	Гладкая поверхность, кизельгуровая (диатомит), бумага используется для растворов с небольшой мутностью.
MG 1387/1	90		Микро-стекловолокно, для приготовления проб для анализа вина.

Информация для заказа: Фильтровальная бумага для винной промышленности

Размер, мм	Тип	3 hw	37/N	470	MG 1387/1	Шт/уп
Складчатые фильтры						
150	113424	123111	213039			100
240	113426	123117	213041	146351		100
Круглые фильтры						
125					443097	50



Фильтровальные карты для молочных продуктов

Тип	Характеристики	Применение	Код	Шт/уп
914	Фильтровальные карты для ADMI-теста	Определение пригорелой частицы в сухом молоке по методу ADMI	146093	500
917	Фильтровальные карты для исследования осадка	Определение осадка в сухом молоке, молочных продуктах, и т.д.	146094	500
2602	Диски, нетканые материалы, 150 г/м ² , Ø 32 мм	Анализ загрязнения в молоке	146369	1000



pH индикаторная бумага

- Быстрые и точные показания
- Обработаны одним или несколькими индикаторными красителями.

Тип 911 — универсальная pH индикаторная бумага

Цена деления

Цена деления	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
pH 1–14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
pH 0–10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
pH 1–11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
pH 0.5–5	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5		
pH 4–7	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7					
pH 5–9	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9			
pH 6.5–10	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10				
pH 9–13	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13			
pH 3.8–5.8	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.5	5.8			
pH 4–7	4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	7	
pH 6.4–8	6.4	6.7	7	7.2	7.4	7.7	8					
pH 7.2–9.7	7.2	7.5	8	8.5	8.8	9.2	9.7					
pH 8–10	8	8.2	8.4	8.7	9	9.2	9.6	10				
pH 12–14	12	12.5	13	13.5	14							

Тип 911 – универсальная pH индикаторная бумага

	Рулон, 1 шт	Дополнительная упаковка, 3 рулона	Коробка, 200 полосок	Книжечка, 100 полосок	Контейнер, 200 полосок
pH 1–14	142459	142313	142326	142339	142352
pH 0–10	142460	142314	142327	142340	142353
pH 1–11	142461	142315	142328	142341	142354
pH 0.5–5	142462	142316	142329	142342	142355
pH 4–7	142463	142317	142330	142343	142356
pH 5–9	142464	142318	142331	142344	142357
pH 6.5–10	142465	142319	142332	142345	142358
pH 9–13	142307	142320	142333	142346	142359
pH 3.8–5.8	142308	142321	142334	142347	142360
pH 4–7	142309	142322	142335	142348	142361
pH 6.4–8	142310	142323	142336	142349	142362
pH 8–10	142311	142324	142337	142350	142363
pH 12–14	142312	142325	142338	142351	142364



Лабораторная фильтровальная бумага



Тип 912 Универсальная бумага для исследований

Лакмусовая бумага

Определение кислой или щелочной реакции.

– Синяя лакмусовая бумага

– Нейтральная лакмусовая бумага

– Красная лакмусовая бумага

Синий		Красный
Фиолетовый		Синий/красный
Красный		Синий

Бумага с фенолфталеином

Определение точки нейтрализации слабых кислот/сильных оснований

Белый		Красный
-------	--	---------

Бумага с конго красным

Определение точки нейтрализации при реакциях сильных кислот со слабыми основаниями

Красный		Синий
---------	--	-------

Индикаторная бумага для качественного анализа

Бумага с ацетатом свинца

Определение сероводорода (H₂S)

Белый		Коричневый/черный
-------	--	-------------------

Йодид калия крахмальная бумага

Для определения нитритов и свободного хлора

Белый		Синий/фиолетовый
-------	--	------------------

Бумага с хлоридом кобальта

Определение влажности

Голубой		Розовый
---------	--	---------

Тип 912 – универсальная рН индикаторная бумага

	Рулон, 1 шт	Дополнительная упаковка, 3 рулона	Коробка, 200 полосок	Книжечка, 100 полосок	Контейнер, 200 полосок
Синяя лакмусовая бумага	142365	142373	142381	142389	142397
Нейтральная лакмусовая бумага	142366	142374	142382	142390	142398
Красная лакмусовая бумага	142367	142375	142383	142391	142399
Бумага с фенолфталеином	142368	142376	142384	142392	142400
Бумага с конго красным	142369	142377	142385	142393	142401
Бумага с ацетатом свинца	142370	142378	142386	142394	142402
Йодид калия крахмальная бумага	142371	142379	142387	142395	142403
Бумага с хлоридом кобальта	142372	142380	142388	142396	142404

Быстрое определение рН в промышленности

Общие анализы в учебных учреждениях



Области применения:

- Опасные вещества
- Аквакультура
- Обработка промышленных поверхностей
- Анализ почвы
- Школы/университеты

Тип 1010 тест-полоски для определения pH

- Индикаторные краски связаны с волокнами целлюлозы, поэтому краска не переходит в раствор и не оказывает какого-либо влияния на образец, что обеспечивает более точные измерения.
- Достоверные измерения pH могут быть получены в слабо буференных растворах и тест-полоски могут оставаться в растворе до окончательного доведения pH.
- Цвета тест-полосок разделены на отдельные ячейки по значениям pH и связаны тонкой, но гибкой пластиковой полосой для удобства пользователей.



- Упакованы в прозрачные пластиковые коробки с тест-полосками 6 мм × 8 мм 100 шт, с цветовой диаграммой.

Тип 1010 – pH тест-полоски

	Значения pH														Код	
pH 0–14	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	142413
pH 0.5–5	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5						142414
pH 5.5–9	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9								142415
pH 9.5–13	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13								142416

World Head Office:

Munktell Filter AB
Box 1003
SE – 791 10 Falun, Sweden
Tel: +46 (0)23 70 58 80
Fax: +46 (0)23 401 15
E-mail: info@munktell.com

Germany:

Munktell & Filtrak GmbH
Niederschlag 1
DE – 09471 Bärenstein, Germany
Tel: +49 37347 830
Fax: +49 37347 8364
E-mail: filtrak@munktell.com

Россия:

Группа Компаний СИМАС
Варшавское ш., д. 125 стр.1
117587 Москва, Россия
Tel/Факс: (495) 980-29-37, (495) 781-21-58,
(495) 311-22-09, (495) 319-22-78
E-mail: info@simas.ru
Web: www.simas.ru

Индикаторные растворы для определения pH

- Надежность (замена pH-метра)
- Быстрые и точные показания
- Простота в использовании
- Экономически выгодная (200 тестов)



Области применения:

- Промышленность, лаборатория
- Гидропонные культуры

Индикаторные растворы для определения pH

	Значения pH								Код	Упаковка
pH 4.0–8.5	4.0	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0	8.5	142417	30 ml