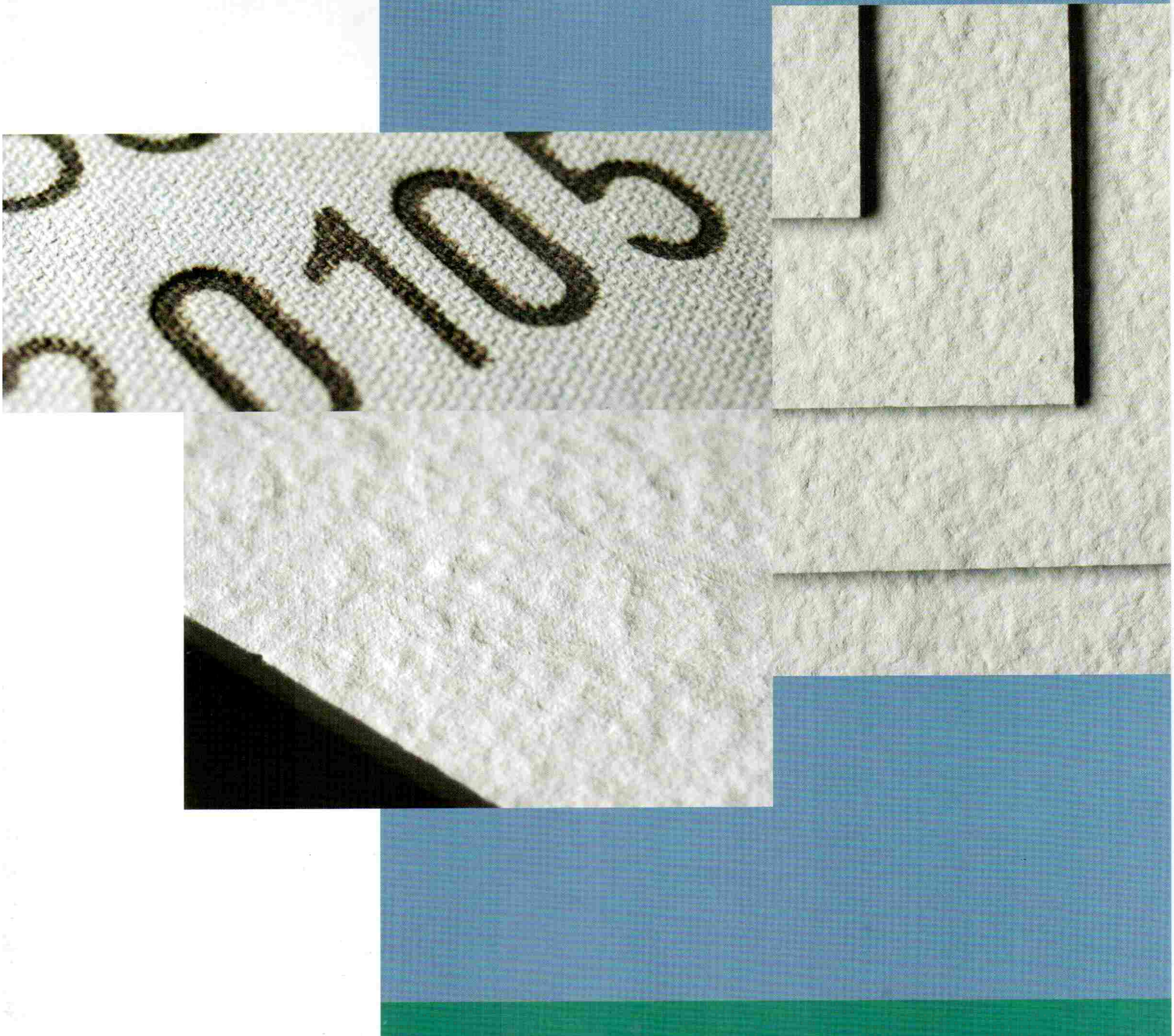


Дълбочинни филтърни шихти

STRASSBURGER
FILTER

www.strassburger-filter.de

STRASSBURGER FILTER

Информация за филтърните шихти

Филтърните шихти **StrassBurger** като дълбочинни филтри се състоят от наслагване на кизелгур, целулоза и памук.

Целулозата е на много фини влакна, за да се получи възможно най-голяма повърхност. Тези предварително третирани съставки се нанасят и фиксират със свързващо средство върху фазерно защитно фолио.

Свързващото средство е избрано така, че от една страна се постига голяма стабилност на филтърните шихти, а от друга страна оптимален отвор на порите, за да може продуктивността на филтрирането да се запази при оптимална бистрота.

По този начин се създава потенциал за много добра адсорбция на веществата, които предизвикват помътняване.

Начин на действие на филтърните шихти

Начинът на действие на филтърните шихти **StrassBurger** се основава главно на:

- механично филтриране
- дълбочинно действие
- адсорбционно действие

Тези действия зависят от материалните качества на суровините. Съотношението на смесване и концентрацията определят количествената продуктивност и степента на филтриране.

По-голямата финост на филтриране води до намалена количествена продуктивност.

Механично филтриране:

По-големите частици се задържат на повърхността на шихтата и не проникват в порите, тези частици образуват допълнителен слой с определено филтриращо действие.

Дълбочинно действие:

По-фини частици проникват по-дълбоко в слоя, засядат в материала и постепенно намаляват големината на порите. Чрез това стесняване на порите се увеличава избистрящото действие; дебелината на шихтата определя способността за поемане на частиците, които предизвикват помътняване.

Адсорбционно действие:

Проникващите в шихтата течности се адсорбират по площта на порите (закрепят се там) в зависимост от различните отношения на електрическите заряди на частиците в течността към тези на суровините на шихтите, потенциал Zeta plus.

Проф. Труст: "Адсорбцията на съответната филтърна шихта зависи от материала, от дебелината на шихтата, вида и фиността на филтъра, т.е. от формата и големината на отворите на порите, респ. на вътрешната площ, от употребата, от отношенията на електрическите заряди на частиците на течността към тези на филтърните шихти, от налягането и други."

Чрез оптималното съвместно действие на всички посочени ефекти се цели максимална количествена продуктивност при най-добро избистрящо действие. Конкретни данни за количествената продуктивност на една филтърна шихта могат да се направят само за изтичането на чиста вода. За реалната количествена продуктивност на филтърната шихта съществуват само експериментални данни, тъй като тя зависи от вискозитета и от съдържанието на частиците във филтрата.

Степента на избистряне при нашите шихти SK е съчетание от механично филтриране, дълбочинно и адсорбционно действие.

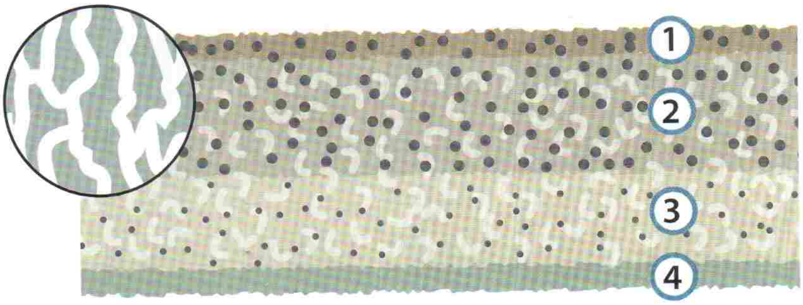
Класифициране само въз основа на големината на порите (1 μ = 1/1000 мм) не е уместно, тъй като във филтрата могат да се съдържат много по-малки частици отколкото измеримия диаметър на порите на филтърната шихта. Въпреки това чрез способността за адсорбция могат да се задържат и тези по-малки частици. Важно е скоростта на подаване да не надвишава установената мярка.

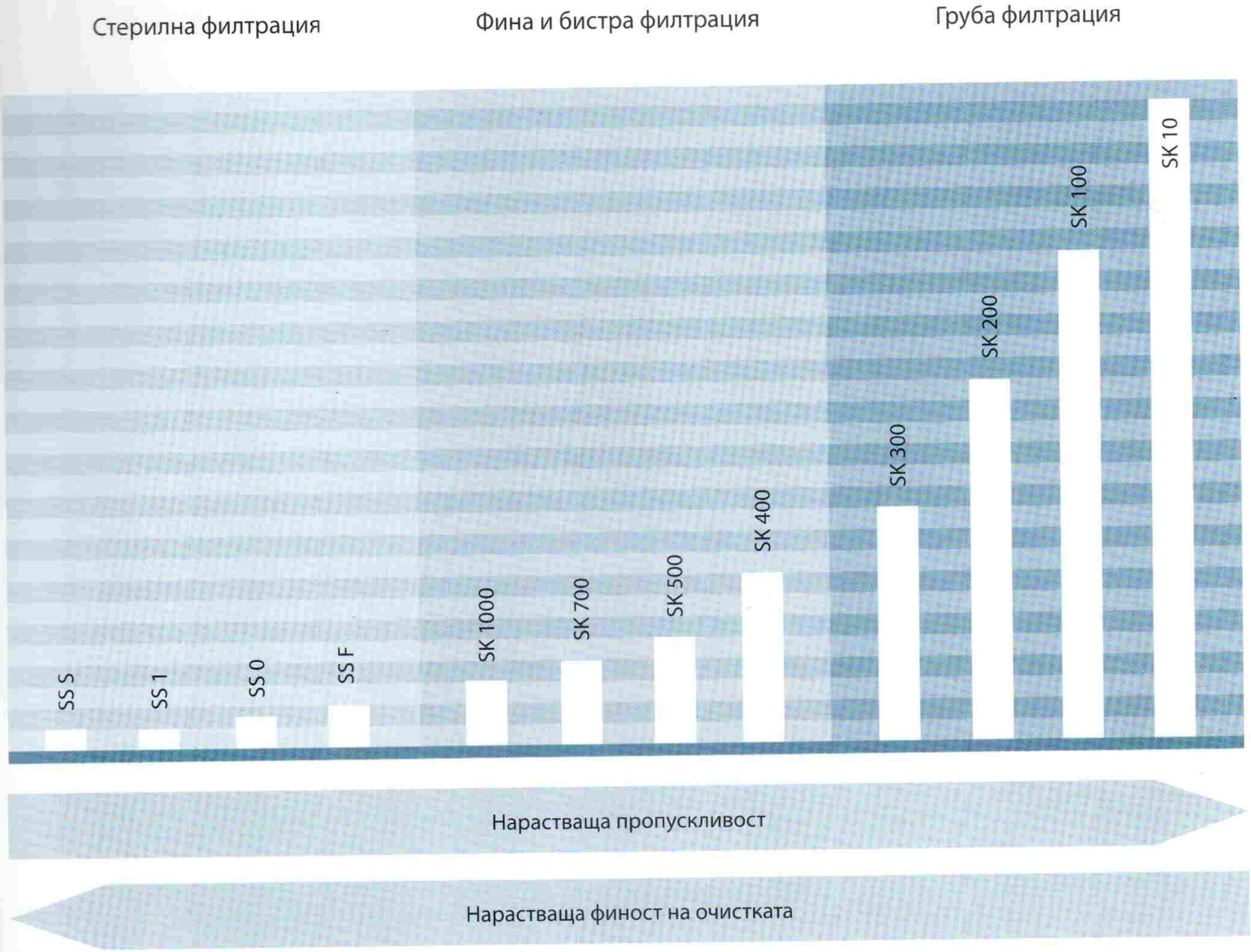
Естествено прекалено голямото първоначално налягане респ. прекалено голямата скорост на подаване водят до разширяване на порите от натиска и до надвишаване на адсорбционните способности на шихтата. При предварителна филтрация в следствие на това се получава изтичане на мътна течност, а при стерилна филтрация – микроорганизмите не могат да бъдат задържани.

StrassBurger
Filter

Структура

1. Повърхностна филтрация, действа като сито.
2. Дълбочинна филтрация, механична адсорбция.
3. Дълбочинна филтрация, адсорбция, отлагане.
4. Страната, откъдето излиза филтратът, е усилена, за да издържа на високото налягане на течността.





Очистка

СПЕСИФИКАЦИЯ

Технически данни

Тип	Тегло	Дебелина	Тегло на ед. обем	Пропускливост	Очистка	Екстракционни катиони mg/kg			Устойчивост на налягане
	g/m^2	mm	g/cm^3	$l/min\text{-}m^2$	µm	Fe	Ca	Al	kPa
SK 0	900	3,4	0,27	5000	8,0-20,0	< 2	< 500	< 100	> 200
SK 10	1250	3,9	0,28	2000	8,0-15,0	< 10	< 800	< 100	> 200
SK 100	900	3,3	0,30	1250	5,0-12,0	< 15	< 1000	< 200	> 200
SK 200	1000	3,6	0,32	750	5,0-10,0	< 15	< 1000	< 200	> 200
SK 300	1050	3,6	0,32	550	4,0-10,0	< 20	< 1000	< 200	> 200
SK 400	1200	3,6	0,33	380	3,0-8,0	< 20	< 1000	< 200	> 200
SK 500	1200	3,6	0,34	240	3,5-6,0	< 20	< 1500	< 200	> 200
SK 700	1200	3,6	0,34	190	1,5-3,5	<20	< 1500	< 200	> 200
SK 1000	1250	3,6	0,34	150	1,0-3,0	< 20	< 1500	< 200	> 200
SS F	1300	3,8	0,34	100	0,7-0,9	< 20	< 1500	< 300	> 200
SS 0	1300	3,8	0,34	70	0,6-0,8	<15	< 2000	< 300	> 200
SS 1	1350	3,8	0,34	50	0,6	< 15	< 2000	< 300	> 200
SS S	1450	3,8	0,34	30	0,4	< 15	< 2000	< 300	> 200

ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО ЗА БЪЛГАРИЯ
АЛБАКО ТРЕЙДИНГ ЕООД
1504 София, бул. Янко Сакъзов № 19
тел.: 02/ 943 31 62, 943 48 41, 943 35 29, 944 90 79
факс: 02/ 943 44 04
e-mail: albaco@mbox.infotel.bg
www.albaco-bg.com

STRASSBURGER
FILTER

СПЕСИФИКАЦИЯ

Технически данни

	тип	тегло	дебелина	тегло на ед. обем	пропускливост	очистка	екстракционни катиони		
		g/m^2	*mm*	g/cm^3	$l/min\text{-}m^2$	*µm*	*Fe*	*Ca*	*Al*
Enorm S =	**SK100**	900	3,3	0,30	1250	5,0-12,0	<15	<1000	<200
K 3 =	**SK300**	1050	3,6	0,32	550	4,0-10,0	<20	<1000	<200
Record =	**SK400**	1200	3,6	0,33	380	3,0-8,0	<20	<1000	<200
K 5 =	**SK500**	1200	3,6	0,34	240	3,5-6,0	<20	<1500	<200
Super/K 7 =	**SK700**	1200	3,6	0,34	190	1,5-3,5	<20	<1500	<200
K 10 =	**SK1000**	1250	3,6	0,34	150	1,0-3,0	<20	<1500	<200
FFS =	**SSF**	1300	3,8	0,34	100	0,7-0,9	<20	<1500	<300
Steril W/B =	**SS0**	1300	3,8	0,34	70	0,6-0,8	<15	<2000	<300
Steril S =	**SSS**	1450	3,8	0,34	30	0,4	<15	<2000	<300

АЛБАКО ТРЕЙДИНГ ЕООД
Бул. Янко Сакъзов 19
1504 София

StrassBurger
Filter