Технические данные спечённых фильтрующих материалов

Отдельные данные пятислойной сетки, войлока 0.5 mm и усиленного шестислойного ламината. Воздухопроницаемость связана со своей средой, перепадом и единицей.

Четыре группы и руководство по композитам

Пакет содержит 11 пар тонкость/расход пяти слоёв, девять строк войлока и пять шестислойных форматов. Руководство отличает квадратносеточный композит и перфорированную опору от стандартной конструкции. S04 добавляет три формата композита с перфорированной пластиной 316L. Сетки спечены с подложкой; задать толщину пластины и последовательность фильтрующих слоёв готового элемента.

XLSX разделяет конструкции по листам с фильтрами. CSV содержит одно поле в записи со связью по серии и коду строки. PDF содержит полные таблицы и определения.

Поля и единицы

Номинальная тонкость в µm, воздухопроницаемость в L/(min·dm²), перепад в Pa. Пористость в %, грязеёмкость в mg/cm². Давление пузырьков является отдельной характеристикой целостности; смачивающую жидкость и метод задают при приёмке.

CSV использует UTF-8 с BOM, запятую и десятичную точку. Отдельные размеры и измерения в XLSX являются числами; пары и диапазоны остаются текстом. Пустая ячейка означает отсутствие назначенного значения для конструкции.

Сохраняйте код серии и строки при выборе. Значения одной строки относятся к одной конструкции. Материальная ветвь и геометрическая серия сохраняют свои определения.

Конструкция и условия испытаний

S01 — пять слоёв 304/316L толщиной 1.7 mm, воздух при 1000 Pa. S02 — нержавеющий войлок 0.5 mm, воздух при 200 Pa. S03 добавляет квадратную опорную сетку до шести слоёв, с диапазоном 1–300 µm и отдельными форматами. S04 добавляет три формата композита с перфорированной пластиной 316L. Сетки спечены с подложкой; задать толщину пластины и последовательность фильтрующих слоёв готового элемента.

Как пользоваться таблицами

1. Выбрать ламинат или войлок по частицам и опоре. 2. Сравнивать проницаемость при одинаковых среде, перепаде и конструкции образца; тонкость выбирать по классу и определению приёмки. 3. Задать площадь, вязкость, температуру и перепад. 4. Определить подложку, швы, уплотнения и очистку; измерять восстановление расхода в одинаковых условиях.

При 10 µm пять слоёв дают 310 L/(min·dm²) при 1000 Pa, войлок — 100 L/(min·dm²) при 200 Pa. Сохраняйте давление вместе с расходом. Только перевод единиц: 1 L/(min·cm²) = 100 L/(min·dm²).

Вопросы к спецификации

Можно ли напрямую сравнивать все расходы воздуха?

Сравнивайте при одинаковых среде, перепаде, единице площади и конструкции. Указывайте связанные условия в запросе рабочего расхода.

Как задавать усиленные и композитные материалы?

Дополнительная сетка, квадратное расположение слоёв или перфорированная подложка меняют слои и итоговую толщину. Укажите их и поддерживаемую активную площадь на чертеже.

S01 Пятислойный нержавеющий ламинат

Код строки	Номинальная тонкость (μm)	Толщина (mm)	Воздухопроницаемость (L/(min·dm²))	Перепад испытания воздухом (Pa)
S01-001	1	1.7	180	1000
S01-002	2	1.7	240	1000
S01-003	5	1.7	260	1000
S01-004	10	1.7	310	1000
S01-005	15	1.7	350	1000
S01-006	20	1.7	450	1000
S01-007	25	1.7	620	1000
S01-008	30	1.7	690	1000
S01-009	50	1.7	850	1000
S01-010	70	1.7	900	1000
S01-011	100	1.7	1080	1000

304 / 316L; 1.7 mm; Перепад испытания воздухом: 1000 Pa.

S02 Нержавеющий волоконный войлок

Код строки	Номинальная тонкость (μm)	Давление пузырьков (Pa)	Воздухопроницаемость (L/(min·dm²))	Пористость (%)	Грязеёмкость (mg/cm²)	Толщина (mm)
S02-001	5	6500	35	75	5	0.5
S02-002	7	5000	55	75	6	0.5
S02-003	10	3700	100	79	7	0.5
S02-004	15	2450	140	78	9	0.5
S02-005	20	1900	260	77	15	0.5
S02-006	25	1500	320	76	21	0.5
S02-007	30	1200	480	75	26	0.5
S02-008	40	950	650	77	35	0.5
S02-009	60	650	1100	77	38	0.5

304 / 316L; 0.5 mm; Перепад испытания воздухом: 200 Pa.

S03 Шестислойный усиленный ламинат

Код строки	Тонкость нижняя граница (μm)	Тонкость верхняя граница (μm)	Длина (mm)	Ширина (mm)	Слои
S03-001	1	300	1000	500	6
S03-002	1	300	1000	600	6
S03-003	1	300	1000	1000	6
S03-004	1	300	1200	1000	6
S03-005	1	300	1200	1200	6

Сохраняйте код серии и строки при выборе. Значения одной строки относятся к одной конструкции. Материальная ветвь и геометрическая серия сохраняют свои определения.

S04 Композит с перфорированной пластиной

Код строки	Длина (mm)	Ширина (mm)
S04-001	500	1000
S04-002	600	1200
S04-003	1000	1200

316L. Дополнительная сетка, квадратное расположение слоёв или перфорированная подложка меняют слои и итоговую толщину. Укажите их и поддерживаемую активную площадь на чертеже.