

SORBERBARRIER AGC

поглощающий барьер с покрытием из фольгированной стеклоткани

Sorberbarrier AGC - это композитный звукопоглощающий барьер для регулирования уровня шумов, обеспечивающий превосходную звукопоглощающую способность. Он был специально разработан для воплощения комплексного решения по контролю уровня шума в одном высокопроизводительном, универсальном продукте.

Его уникальная конструкция представляет собой гибкий массивный шумоподавляющий барьер, Wavebar®, ламинированный с обеих сторон гибкой акустической пеной Sorberfoam, которая состоит из звукопоглощающего слоя и разделяющего слоя. Внешний абсорбирующий слой пены ламинирован прочным, огнестойким покрытием из алюминиевой фольгированной стеклоткани.

Sorberfoam - это специально разработанная компанией Pyrotek, высокостойкая к огневому воздействию полиуретановая пена, обеспечивающая высокий уровень шумопоглощения в широком диапазоне частот, спроектированная устойчивой к деградации или гниению пены.

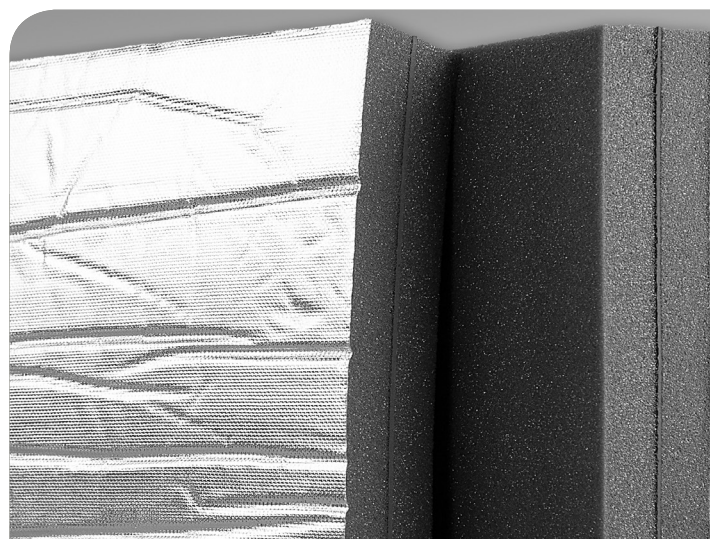
Облицованный слой пены поглощает звуки, распространяющиеся по воздуху и снижает эффект ревербации в закрытом помещении. Покрытие AGC изменяет естественную кривую поглощения, усиливая звукопоглощение в диапазоне средних и низких частот и обеспечивая дополнительную защиту пены от механического воздействия, грязи, масел, жидкостей. Будучи пламезамедляющим, он повышает огнестойкость и теплоизоляционные свойства пены.

Разделяющий слой изолирует барьер от той структуры, к которой он присоединяется. Это позволяет оставаться барьеру гибким все время, а также, значительно повышает его звукопоглощающие свойства. Результаты тестов показали, что изменение толщины разделяющего слоя пены усиливает производительность продукта на некоторых частотах, без увеличения его массы в целом.

Sorberbarrier AGC легко устанавливается без помощи квалифицированных специалистов или специального оборудования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Черный (другие цвета доступны по запросу при заказе минимальной партии)
Другие покрытия	M (серебро), PU (черный), V (серый), AGC, GC
Стандартные размеры	Доступная толщина: 20, 25, 32, 50, 75 мм
	1.3 м x 1 м (другие размеры доступны при заказе минимальной партии)



области применения

- Sorberbarrier является альтернативой минеральным волокнам, склонным к осыпанию
- Машинные отделения в судах, предназначенных для гидрографических работ
- Энергетические установки и контейнерные агрегатные установки
- Дополнительная термическая и акустическая изоляция для воздушных кондиционеров
- Отсеки двигателя и теплоизоляционные перегородки автомобилей, лодок, грузовиков, автобусов, строительных машин
- Корпуса машин и оборудования (оборудование или промышленные узлы)
- Бытовая техника
- Корпуса общего назначения

особенности

- Мультифункциональный продукт: является поглощающим элементом и барьером одновременно
- Во время производства не выделяется веществ, разрушающих озоновый слой
- Не содержит формальдегид, фенольные смолы, волокна раздражающего действия
- Sorberfoam разработан более устойчивым к деградации (гниение пены) чем традиционные акустические пеноматериалы
- Низкая способность распространения пламени по поверхности
- Поверхность AGC превосходит конкурентные продукты в низких частотах
- Длительный срок службы
- Простая и быстрая установка даже в труднодоступное место
- Легко поддается резке, скреплению лентой и механической установке в позицию
- Доступен к заказу с самоклеющейся подложкой для более простой установки
- Доступен к заказу в различной толщине и с разным составом материалов.
- Может устанавливаться с другой абсорбирующей продукцией, к примеру, Sorberpoly и Sorbermel



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Наименование продукта	Общая толщина (мм)	Строение Разделяющий слой (мм)/ Вес блока(кг)/ развязка (мм)	Размер листа** (м)	Диапазон рабочих температур (°C)	Теплопроводность (К)
Sorberbarrier AGC20/4.5	20	AGC12/4.5/06	1.3 x 1.0 и 1.3 x 2.2	От -40 °C до 100 °C (Продолжительно) От -40 °C до 100 °C (Кратковременно)	0.033Вт/мК*
Sorberbarrier AGC25/4.5	25	AGC12/4.5/12	1.3 x 1.0 и 1.3 x 2.2		
Sorberbarrier AGC32/4.5	32	AGC25/4.5/06	1.3 x 1.0 и 1.3 x 2.2		
Sorberbarrier AGC32/8.0	32	AGC25/8.0/06	1.3 x 1.0		
Sorberbarrier AGC50/4.5	50	AGC25/4.5/25	1.3 x 1.0 и 1.3 x 2.2		
Sorberbarrier AGC50/8.0	50	AGC25/8.0/25	1.3 x 1.0		
Sorberbarrier AGC75/4.5	75	AGC50/4.5/25	1.3 x 1.0		
Sorberbarrier AGC75/8.0	75	AGC50/8.0/25	1.3 x 1.0		

Допуски: Длина: ±1%, Ширина: -0/+5мм, Толщина: ±3 мм, Вес: ±10%

* Средние значения для пенополиуретана - Пособие по пенополиуретану, Химия, Сырье, Обработка, Применение, Свойства (2 издание)

**Указана ширина, пригодная для применения. Некоторые покрытия - фольгированные, пленочные, тканевые могут превышать значение пригодной для использования ширины.

ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОКЛЕЮЩЕЙСЯ ЛЕНТЫ

КОД	ОПИСАНИЕ	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА °C
Alpha - A	Высококачественная лента с переносом клея, подходящая для большинства применений.	От -10 до 110
Alpha - A1	Универсальная, эластичная, высокотехнологичная клеевая основа, обладающая высокой прочностью скрепления с большим рядом материалов.	От -10 до 80
Alpha - A2	Акриловая основа, укрепленная сеткой для большей прочности и долговечности.	От -10 до 60

В экстремальных температурах или в условиях, в которых поверхность подложки подвергается загрязнениям, для вертикальных поверхностей потребуются механическое крепление. А также для всех инвертированных установок, включая потолки.

Механическая фиксация является дополнением к адгезии. При заказе продуктов с клеевой основой, укажите необходимый тип клеевой ленты с кодом А, А1 или А2 для Sorberbarrier AGC32A/4.5, Sorberbarrier AGC32A1/4.5 или Sorberbarrier AGC32A2/4.5. Если не указано иное, стандартно поставляется клеевая основа премиум класса (Alpha - A).

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

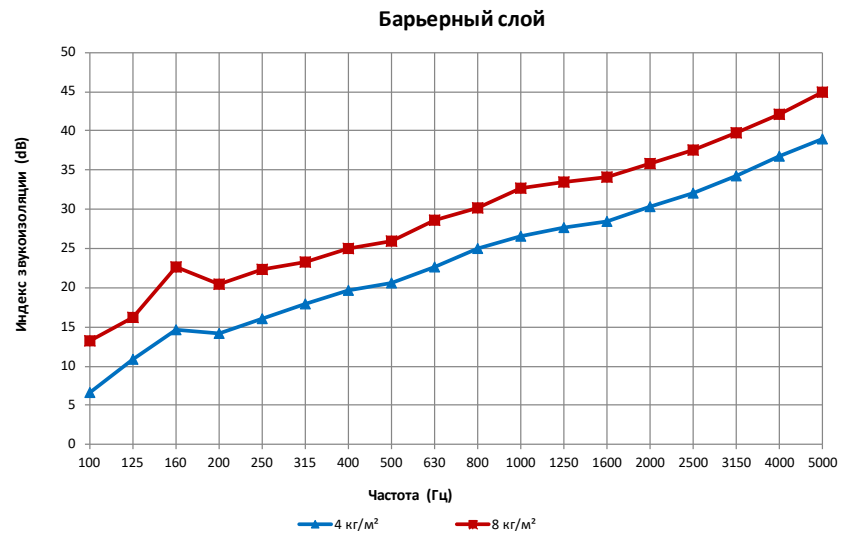
Метод тестирования	Свойство	№. отчета	Результаты
BS EN ISO 4589.2: 1999	Определение характеристик горения пластмасс по кислородному индексу при температуре окружающей среды	360498	23.30%
BS EN ISO 4589.3: 1996	Определение характеристик горения пластмасс по кислородному индексу при повышенной температуре 60 °C	360499	23.20%
EN ISO 9094-1: 2003	Классификация / Соответствие	360499 (A)	Соответствует Директиве 94/25/ЕС. Материалы, подходящие для использования в качестве изоляции машинных отделениях прогулочных морских судов
DIN 5510-2:2009-05	Определение характера горения при помощи газовой горелки для железнодорожного транспорта	P60-15-0598en	S3, SR2, ST2
DIN 5510-2 Приложение С	Токсичность пожарных отходов для железнодорожного транспорта.	P60-15-3390en	Соответствует требованиям по токсичности (FED) ≤ 1
ASTM E 162	Воспламеняемость поверхности	101869004MID-001	Соответствует требованиям Федерального железнодорожного управления США (FRA) и требованиям NFPA 130, соответствует требованиям Транспортного Департамента США (DOT) к шумоизоляции междугородних автобусов и вагонов (Docket 90A)
ASTM E 662	Оптическая плотность дымов	102057878MID-004	
ASTM E 800 (SMP-800C)	Присутствующие газы или газы, образующиеся во время горения	101869004MID-003	
UL94*	Горючесть пластмасс	13513JY7	HF-1
FMVSS-302*	Воспламеняемость материалов для внутренней отделки	14713JY1	Соответствует требованиям Транспортного Департамента США (DOT) к пассажирским салонам автомобилей

*Результаты указаны только для простой пены



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

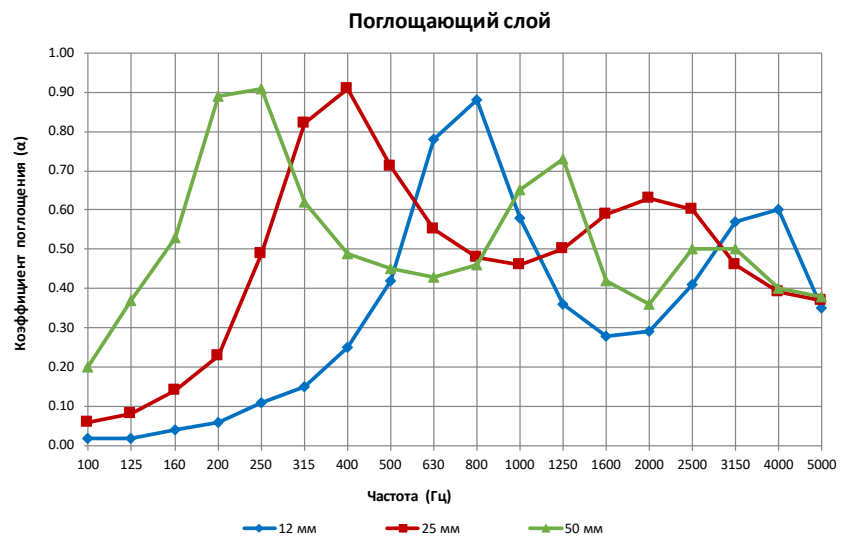
Частота (Гц)	4.5 кг/м ²	8 кг/м ²
100	7.50	13.30
125	11.76	16.19
160	14.66	22.55
200	17.50	20.51
250	17.80	22.29
315	19.80	23.16
400	21.00	25.00
500	22.00	25.99
630	23.10	28.58
800	24.50	30.09
1000	26.50	32.66
1250	28.20	33.43
1600	29.90	34.09
2000	31.60	35.86
2500	33.40	37.56
3150	35.30	39.74
4000	37.00	42.06
5000	38.60	45.00
STC	27	31
R _w	27	31



*Результаты для 4.5 кг/м²; протестировано в соответствии с AS1191 Коэффициент снижения шумов ATF-173 (версия 1)

**Результаты для 8 кг/м²; протестировано в соответствии с ISO15186-1/ISO 10140-4 (Отчет No. 189 Версия: 1)

Частота (Гц)	12 мм	25 мм	50 мм
100	0.02	0.06	0.20
125	0.02	0.08	0.37
160	0.04	0.14	0.53
200	0.06	0.23	0.89
250	0.11	0.49	0.91
315	0.15	0.82	0.62
400	0.25	0.91	0.49
500	0.42	0.71	0.45
630	0.78	0.55	0.43
800	0.88	0.48	0.46
1000	0.58	0.46	0.65
1250	0.36	0.50	0.73
1600	0.28	0.59	0.42
2000	0.29	0.63	0.36
2500	0.41	0.60	0.50
3150	0.57	0.46	0.50
4000	0.60	0.39	0.40
5000	0.35	0.37	0.38
NRC	0.35	0.55	0.60



(Протестировано в соответствии с ISO 354-2003 университете Кентерберри, Новая Зеландия —Номера отчетов 278,279,280)

Для получения дополнительной информации и контактных данных, посетите наш сайт: pyroteknc.com

Предупреждение: технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Данные, представленные в данном документе, соответствуют типовым средним значениям, основаны на тестах независимых лабораторий или завода-изготовителя и являются лишь ориентировочными. Материалы необходимо испытать в заданных условиях эксплуатации для того, чтобы определить их целевое соответствие. Выводы, полученные по результатам проведенных акустических испытаний, истолкованы квалифицированными независимыми испытательными органами. Ничто, изложенное в данном документе, не освобождает покупателя/пользователя от ответственности за определение целевого соответствия продукта их эксплуатационным нуждам. Всегда спрашивайте мнение специалиста-акустика, инженера-механика и инспектора по пожарной безопасности вашего предприятия в отношении данных, представляемых компанией-производителем. В силу наличия широкого спектра различных проектов, компания «Pyrotek» не несет ответственности за различия в конечных результатах использования своей продукции. Компания «Pyrotek» не несет никакой ответственности за ущерб или косвенные убытки, явившиеся результатом использования исключительно той информации, которая изложена в данном документе. Не предоставляется никаких гарантий в отношении того, что использование данной информации или продуктов, а также процессов или оборудования, на которые ссылается данная Информационная Страница, не будет нарушать какие-либо патенты или права третьих сторон. ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: Данный документ подпадает под стандартные условия статьи Отказа от Ответственности, Гарантийных Обязательств и Авторских Прав компании «Pyrotek». См pyroteknc.com/disclaimer.

