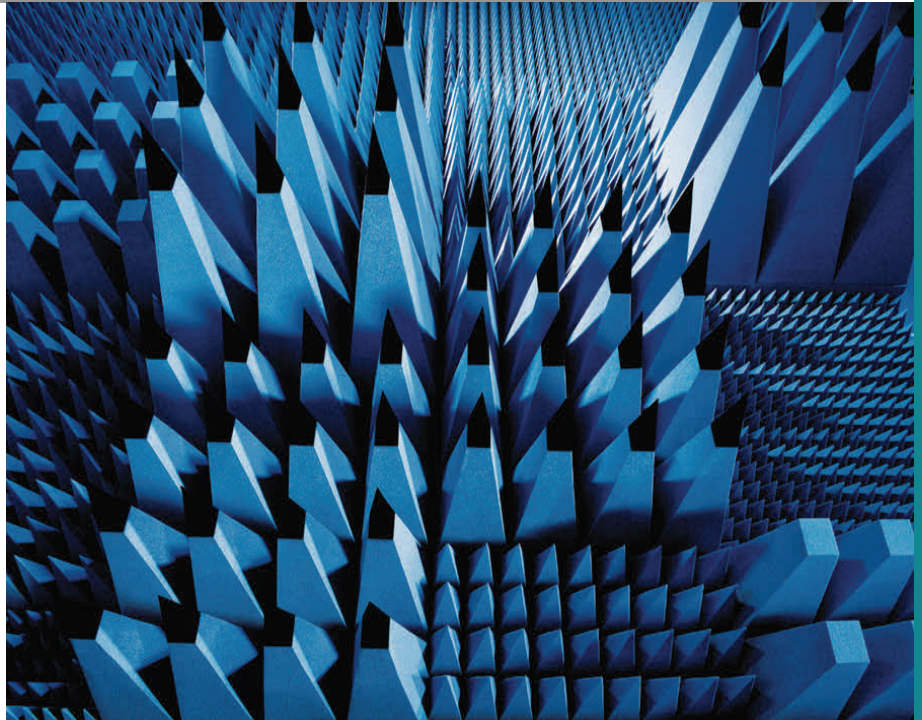


ECCOSORB® VHP-NRL

Высокоэффективный широкодиапазонный пирамидальный РПМ

■ Описание

Применяется, в основном, при строительстве безэховых камер, или для покрытия испытательного оборудования, стоек, опор и т.д. .. в безэховых камерах. Он обеспечивает высокие показатели в широком диапазоне частот при нормальном и широких углах облучения. Суффикс NRL означает его соответствие требованиям пожарному сертификату военно-морской Научно-исследовательской лаборатории (NRL) США № 8093



■ Область применения :

Eccosorb VHP является предпочтительным решением для антенных измерений, оборудования безэховых камер, благодаря отличным характеристикам в СВЧ диапазоне. В первую очередь предназначен для поглощения энергии фронтально, т.е. когда направление излучения нормально к поглощающему элементу, но также показывает хорошие характеристики при направлении излучения, отличном от нормального к плоскости расположения поглощающих элементов. Именно поэтому ECCOSORB VHP-NRL хорошо подходит для использования во всех областях безэховых камер. Имеются поглощающие элементы различных геометрических размеров, что дает возможность выбирать их в зависимости от конструкции камеры, частот и направления облучения.

■ Физические свойства

	ECCOSORB VHP
Стандартный цвет	Голубой
Базовый размер (см)	61 x 61
Максимальная рабочая температура	90°C
Поглощаемая мощность	1,5 kW / m ²
Противопожарное исполнение	NRL8093 Tests 1, 2 and 3 DIN 4102 Class B2, ISO 11925-2

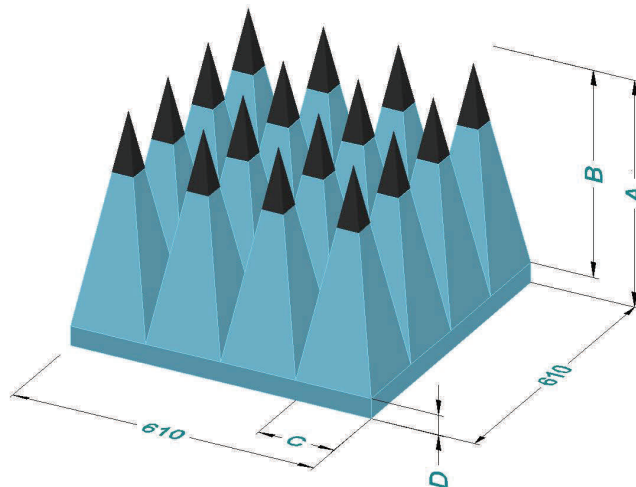
E&C Anechoic Chambers NV
 Nijverheidsstraat 7A - B-2260 Westerlo
 Tel.: +32 14 59 58 00 - Fax: +32 14 59 58 01
 info@ecanechoicchambers.com
 www.ecanechoicchambers.com



ECCOSORB® VHP-NRL

Высокоэффективный широкодиапазонный пирамидальный РПМ

- Номинальные геометрические и весовые характеристики Eccosorb VHP-NRL



ТИП Eccosorb VHP	Общая высота А (см)	Высота пирамиды В (см)	Ширина стороны пирамиды, С (см)	Высота основания D (см)	Количество пирамид на элемент	Вес (кг)
ECCOSORB VHP-2	5.6	4.0	1.9	4.6	1024	1.2
ECCOSORB VHP-4	10.2	7.7	3.8	2.5	256	1.3
ECCOSORB VHP-8	20.3	17.8	6.8	2.5	81	1.6
ECCOSORB VHP-12	30.5	27.8	10.2	2.7	36	2.2
ECCOSORB VHP-18	45.7	41.7	15.3	4.0	16	2.9
ECCOSORB VHP-26	66.1	55.9	20.3	10.2	9	5.4
ECCOSORB VHP-36	91.4	76.4	30.5	15.0	4	6.3
ECCOSORB VHP-45	114.0	93.7	30.5	20.3	4	9.0

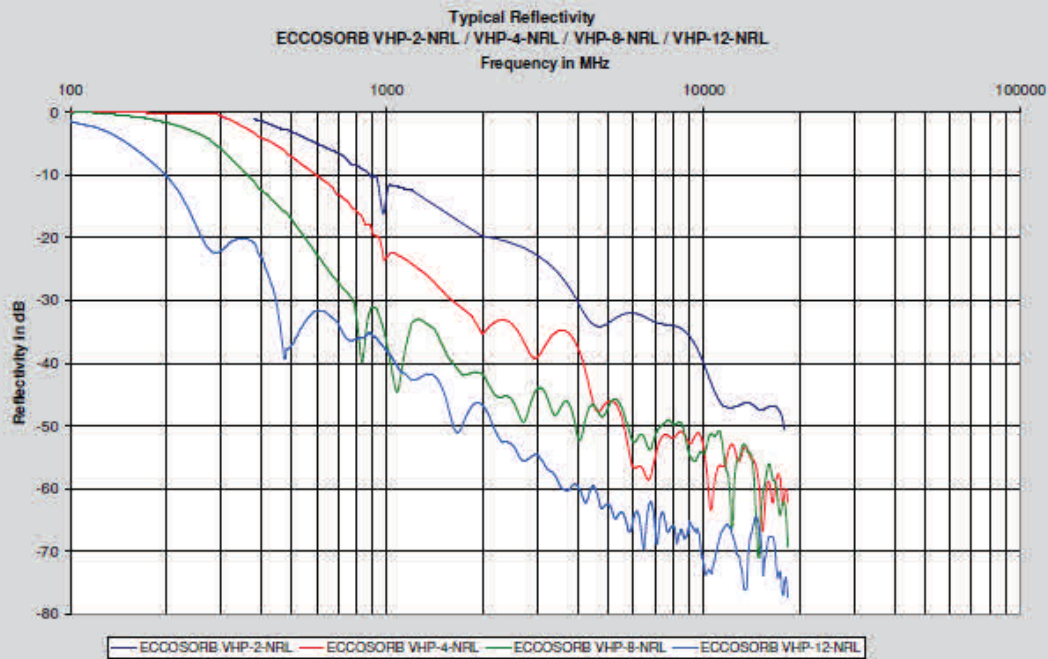
- Электромагнитные характеристики :

В таблице указаны коэффициенты отражения разных типов ECCOSORB VHP на различных частотах

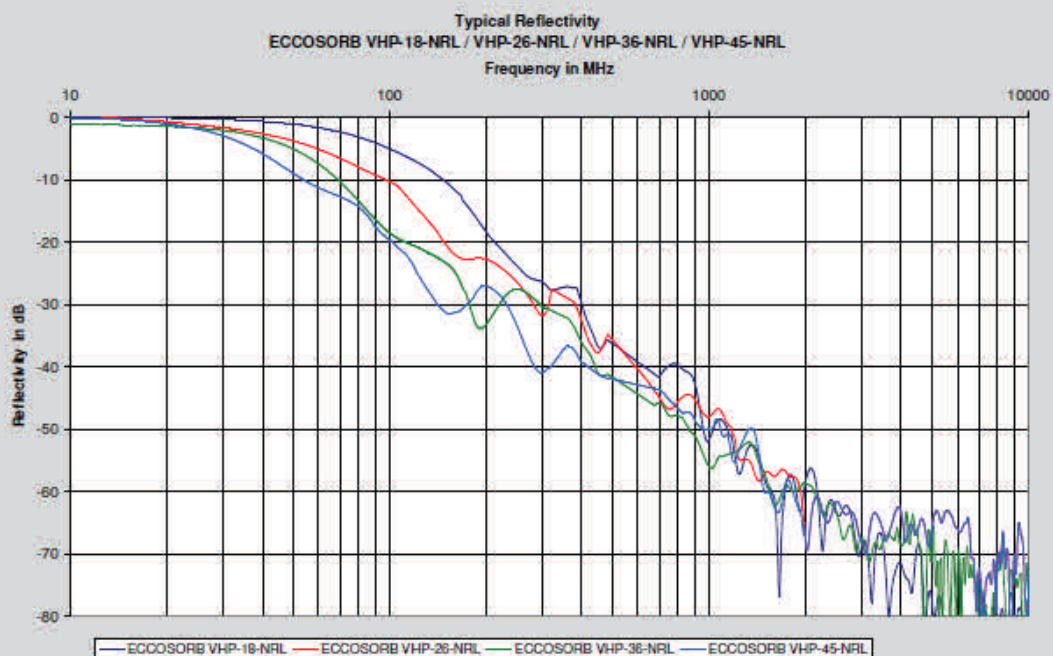
	120 MHz	200 MHz	300 MHz	500 MHz	1 GHz	3 GHz	5 GHz	10 GHz	15 GHz	24 GHz
ECCOSORB VHP-2							-30	-40	-45	-50
ECCOSORB VHP-4						-30	-40	-45	-50	-50
ECCOSORB VHP-8					-30	-40	-50	-50	-50	-50
ECCOSORB VHP-12				-25	-35	-40	-50	-50	-50	-50
ECCOSORB VHP-18				-30	-40	-45	-50	-50	-50	-50
ECCOSORB VHP-26			-25	-35	-40	-50	-50	-50	-50	-50
ECCOSORB VHP-36		-20	-30	-35	-45	-50	-50	-50	-50	-50
ECCOSORB VHP-45	-20	-25	-35	-40	-45	-50	-50	-50	-50	-50

Электромагнитные характеристики :

Отражаемая мощность для
ECCOSORB VHP-2-NRL / VHP-4-NRL / VHP-8-NRL / VHP-12-NRL Частота в МГц



Отражаемая мощность для
ECCOSORB VHP-18-NRL/VHP-26-NRL/VHP-36-NRL/VHP-45-NRL Частота в МГц



ECCOSORB® VHP-NRL

Высокоэффективный широкодиапазонный пирамидальный РПМ

■ Применение

ECCOSORB VHP-NRL производится в виде фрагментов с размерами базы 61 см x 61 см. Существуют стандартные восемь классов, начиная от ECCOSORB VHP-2-NRL с высотой 5,6 см до ECCOSORBVHP-45-NRL с высотой 114 см.

Число отдельных пирамид на фрагменте возрастает с уменьшением высоты фрагмента, сохраняя форму пирамид практически неизменной независимо от класса. Отражающая способность на разных частотах зависит от высоты пирамид, лучшие показатели поглощения на более низких частотах достигаются при использовании фрагментов с более крупными деталями. В дополнение к стандартным классам, фрагменты специальных размеров могут быть использованы для достижения конкретных показателей отражения на определенных частотах. Эти размеры могут быть больше, чем у ECCOSORB VHP-45-NRL. ECCOSORB VHP-NRL также может быть изготовлен по специальному заказу, предполагающему отличные от стандартных углы и края блоков. Они могут быть расположены под углом 45 градусов и соединены по два-три элемента вместе, и могут быть использоваться на стыках стен и потолка. Изначально, ECCOSORB VHP-FL-NRL, (см. Технический бюллетень ИС-105 подробнее), ECCOSORB VHP-NRL изготовлены из материала черного цвета. Пирамидальные поверхности окрашены огнестойкой светло-голубой краской. По специальному заказу их можно покрасить в другие цвета, такие как белый, или элементы можно оставить неокрашенными.

Особенно важным является «непокраска» элементов РПМ для миллиметровых волн. На 94 ГГц, например, окраска пирамид ухудшает показатели примерно на 5 дБ. Поэтому стандарт ECCOSORB VHP-2-NRL предполагает неокрашенные элементы при использовании их в миллиметровом диапазоне волн.

■ Инструкция по применению:

ECCOSORB VHP-NRL обычно наклеивается на металлические поверхности с помощью клея ECCOSTOCK 13111, либо крепится с помощью Velcro-крепежа или Z-монтажа, если поверхности заранее будут изменены. Velcro крепеж следует использовать только в классах ниже ECCOSORB VHP-18-NRL.

При покрытии пола может быть просто уложить на него элементы. Этот материал предназначен для использования только в помещении.

Safety Considerations: It is recommended to consult the E&C ANECHOIC CHAMBERS product literature, including material safety data sheets, prior to use E&C ANECHOIC CHAMBERS products. These may be obtained from your local sales office.

WARRANTY: Values shown are based on testing of laboratory test specimens and represent data that falls within the normal range of properties of the material. These values are not intended for use in establishing maximum, minimum or ranges of values for specification purposes. Any determination of the suitability of the material or any use contemplated by the user and the manner of such use is the sole responsibility of the user who must assure that the material as subsequently processed meets the needs of this particular product or use.

We hope the information given here will be helpful. It is based on data and knowledge considered to be true and accurate and is offered for the user's consideration, investigation and verification but we do not warrant the results to be obtained. Please read all statements, recommendations or suggestions in conjunction with our conditions of sale INCLUDING THOSE LIMITING WARRANTIES AND REMEDIES which apply to all goods supplied by us. We assume no responsibility for the use of these statements, recommendations or suggestions nor do we intend them as a recommendation for any use which would infringe any patent or copyright.

2010/04 - V01/2

E&C ANECHOIC CHAMBERS NV, Nijverheidsstraat 7A, B-2260 Westerlo, Belgium.

ECCOSORB is a registered trademark of EMERSON & CUMING Microwave Products NV.