

Railway application for foam products and extruded solid rubber profiles in compliance with the EN 45545-2 standard:

Foam and solid rubber are used in several applications within the railway industry, as thermal/acoustic insulation seals that help to maintain structural integrity.

The flexibility, strength and durability of the sponge/solid rubber are ideally suitable for train locomotives and other public transport vehicles, as well as in the marine industry.

The extruded profiles in solid rubber are applied on glass/windows to reduce noise and infiltration of water/humidity.

Railway application:

- Interior and exterior LED seals
- HVAC gaskets
- Electrical enclosure gaskets
- Door seals
- Vibration dampening
- Thermal insulation
- Windows

РТИ и профили из микропористой, монолитной резины согласно Нормам EN 45545-2:

Микропористая и монолитная резина широко применяется в индустрии железнодорожного и общественно транспорта; благодаря шумо- и термо-изоляции сохраняется целостность конструкций.

Технические характеристики этих резин как упругость, продолжительный срок эксплуатации и соответствие строгим правилам пожаробезопасности разрешает применять их при производстве вагонов и других видов транспорта специального назначения, а также в судоходном секторе.

Экструзированные профили из монолитной резины широко применяется для всех типов окон для уменьшения шума и просачивания воды и влаги.

Применение в железнодорожной промышленности:

- Уплотнители для внутреннего и наружного освещения LED
- Уплотнители систем HVAC
- Уплотнители для распределительных щитов
- Уплотнители для дверей
- Амортизация вибраций
- Термоизоляция
- Окна/форточки вагонов



Via C. Colombo, 12
20020 Lainate (MI) Italy
Tel. ++39+2 93796660
Fax ++39+2 93796700
<http://www.eurofoam.com>
E-mail: info@eurofoam.com

[facebook.com/EurofoamItaly](https://www.facebook.com/EurofoamItaly)



Rail & Mass Transit
Железнодорожный и общественный транспорт



Rail & Mass Transit

Железнодорожный и общественный транспорт

We are glad to introduce the new product available for rail and mass transit application:

- 411/RAIL: silicone sponge closed cell
- POR 305/B: CR/NEOPRENE foam closed cell
- 112/EN-45: open cell polyurethan foam
- EPDM/EN-45 EXTRUDED: extruded profiles in solid EPDM rubber
- 250/POC-HF: NBR/PVC closed cell foam

All above mentioned products are compliant to the following standards:

- EN45545-2
- UL94 V0

On demand we can apply other standards as: NFPA/30.

Мы рады представить Вам ассортимент продукции для железнодорожного и общественного транспорта. Наша новая инновационная продукция:

- 411/RAIL – вспененный силикон с закрытой ячейкой
- POR 305/B – микропористый неопрен с закрытой ячейкой
- 112/EN-45: вспененный полиуретан с открытой ячейкой
- EPDM/EN-45 экструзия: профили из монолитной EPDM.
- 250/POC-HF: вспененный МБС/ПВХ с закрытой ячейкой

Все вышеперечисленные артикулы произведены согласно следующим Стандартам:

- EN45545-2
- UL94 V0

По запросу Стандарт NFPA/30

411/RAIL



Rolls, sheets, profiles, customized sealings according to customer drawing, in silicone sponge with or without adhesive.

Бобины, листы, профили по чертежу клиента, из вспененного силикона с или без клеевого слоя.

Excellent resistance to high temperatures.

Отличная стойкость к высоким температурам.

CERTIFIED PRODUCTS EN45545-2	411/RAIL	
Composition	SILICONE SPONGE	Состав: ВСПЕНЕННЫЙ СИЛИКОН
Cellular Structure	CLOSED	Структура ячейки: ЗАКРЫТАЯ
Closed	GREY	Цвет: СЕРЫЙ
Density	220 +/- 50 KG/m³	Плотность: 220±50 кг/м³
Water absorption	2% <5%	Водовпитываемость: 2% <5%
Elongation at Break	>130%	Удлинение на разрыв: >130%
Constant Temperature Range	-70°C/+230°C	Диапазон рабочих температур: -70°C/+230°C
Thermal Conductivity (t.+ 40° C)	0,077 W/m.K	Теплопроводность: (t.+ 40° C) 0,077 W/m.K
Fire Resistance	HL3 EN45545 UL 94-HF1-V0	Огнестойкость: HL3 EN45545 UL 94-HF1-V0

POR 305/B



Rolls, sheets, profiles, customized sealings according to customer drawing, in CR/NBR sponge with or without adhesive.

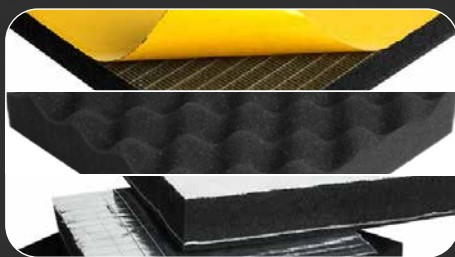
Бобины, листы, профили по чертежу клиента, из микропористого НЕОПРЕНА (CR/NBR) с или без клеевого слоя.

Excellent resistance to aging and UV.

Отличная стойкость к старению и УФ-лучам.

CERTIFIED PRODUCTS EN45545-2	POR 305/B	
Composition	CR/NBR	Состав: CR/NBR
Cellular Structure	CLOSED	Структура ячейки: ЗАКРЫТАЯ
Closed	BLACK	Цвет: ЧЕРНЫЙ
Density	160 +/- 20 KG/m³	Плотность: 160±20 кг/м³
Water absorption	2% <5%	Водовпитываемость: 2% <5%
Elongation at Break	>120%	Удлинение на разрыв: >120%
Constant Temperature Range	-40°C/+100°C	Диапазон рабочих температур: -40°C/+100°C
Thermal Conductivity (t.+ 40° C)	<0,040 W/m.K	Теплопроводность: (t.+ 40° C) 0,040 W/m.K
Fire Resistance	HL1 UL 94-HF1-V0 32,2 (ISO 4589-4)	Огнестойкость: HL1 UL 94-HF1-V0 32,2 (ISO 4589-4)

FIREND 112/EN-45



Rolls, sheets, profiles, customized sealings according to customer drawing, in PU, sponge with or without adhesive.

Бобины, листы, профили и детали по чертежу клиента, из вспененного полиуретана с или без клеевого слоя.

Excellent acoustic insulation.

Отличная звукоизоляция.

CERTIFIED PRODUCTS EN45545-2	FIREND 112/EN-45	
Composition	PU FOAM IMPREGNATED	Состав: Вспененный полиуретан с
Cellular Structure	OPEN	Структура ячейки: ОТКРЫТАЯ
Closed	BLACK	Цвет: ЧЕРНЫЙ
Density	130 KG/m³	Плотность: 130 кг/м³
Water absorption	-	Водовпитываемость: -
Elongation at Break	>120%	Удлинение на разрыв: >120%
Constant Temperature Range	-45°C/+130°C	Диапазон рабочих температур: -45°C/+130°C
Thermal Conductivity (t.+ 40° C)	<0,040 W/m.K	Теплопроводность: (t.+ 40° C) 0,040 W/m.K
Fire Resistance	HL1/HL2/HL3 (R1) EN45545 UL 94-HF1-V0	Огнестойкость: HL1/HL2/HL3 (R1) EN45545 UL 94-HF1-V0

EPDM/EN45 EXTRUDED



Extruded profiles in solid rubber. Hardness shore 60/70. On demand, available gake.

Профили из монолитной резины (экструзия) Твердость по ШОР А – 60/70 ед. По запросу производим профили со стыком

Excellent resistance to aging and high temperatures (sealing for glass/windows).

Отличная стойкость к старению, высоким температурам (профиля для окон/форточек).

CERTIFIED PRODUCTS EN45545-2	EPDM/EN45-EXTRUDED - EPDM/EN45-экструзия	
Composition	EPDM	Состав: EPDM
Cellular Structure	CLOSED	Структура ячейки: -
Closed	BLACK	Цвет: ЧЕРНЫЙ
Specific gravity	1500 KG/m³	Удельный вес: 1500 кг/м³
Water absorption	--3%	Водовпитываемость: --3%
Elongation at Break	>420%	Удлинение на разрыв: >420%
Constant Temperature Range	-40°C/+150°C	Диапазон рабочих температур: -40°C/+150°C
Thermal Conductivity (t.+ 40° C)	-	Теплопроводность: (t.+ 40° C) -
Fire Resistance	HL1/HL2/HL3 EN45545-2 UL 94-HF1-V0	Огнестойкость: HL1/HL2/HL3 EN45545-2 UL 94-HF1-V0

250-POC-HF



Rolls, sheets, profiles, customized sealings according to customer drawing, in NBR/PVC, sponge with or without adhesive.

Бобины, листы, профили и детали по чертежу клиента, из вспененного МБС/ПВХ с или без клеевого слоя.

Excellent thermal insulation.

Отличная термоизоляция.

CERTIFIED PRODUCTS EN45545-2	250-POC-HF	
Composition	NBR/PVC	Состав: МБС/ПВХ
Cellular Structure	CLOSED	Структура ячейки: ЗАКРЫТАЯ
Closed	BLACK	Цвет: ЧЕРНЫЙ
Density	48/80 KG/m³	Каждущая плотность: 48/80 кг/м³
Water absorption	2% <5%	Водовпитываемость: 2% <5%
Elongation at Break	-	Удлинение на разрыв: -
Constant Temperature Range	-45°C/+130°C	Диапазон рабочих температур: -45°C/+130°C
Thermal Conductivity (t.+ 40° C)	<0,040 W/m.K	Теплопроводность: (t.+ 40° C) 0,040 W/m.K
Fire Resistance	HL-1/R1 EN 45545 UL 94-HF1-V0 B-s2-s3,d0 (EN 13501-1) Euroclasse	Огнестойкость: HL-1/R1 EN 45545 UL 94-HF1-V0 B-s2-s3,d0 (EN 13501-1) Euroclasse