



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

ООО "Ивотстекло"
LLC "Ivotsteklo"

Адрес
Address

Россия, 242650, Брянская область, пос. Ивот, ул. Зины Ивановой, д. 4
4, Ziny Ivanovoy str., s. Ivot, Bryansk region, 242650, Russia

Изделие*
Product*

Изделия прошивные из штапельного волокна.
Sewing products of staple fibers.

(Код ОКП 642000 / All Russian Products Classification Code 642000)

Код номенклатуры
Code of nomenclature **06020101МК**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

п.п. 1.6.3.1 и 2.1.1.5 части VI "Правил классификации и постройки морских судов", изд. 2014; Правил II-2/3.33, II-2/5.3.1.1 МК СОЛАС-74 с поправками; Часть 1 Кодекса ПИО 2010 ИМО (Рез. MSC.307(88)); Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

item 1.6.3.1 and 2.1.1.5 of the Part VI of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships", edition 2014; Reg. II-2/ 3.33, II-2/5.3.1.1 of the SOLAS-74 as amended; IMO 2010 FTPC Part 1 (Res. MSC.307(88)); of the Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **12.08.2019**
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue **12.08.2014**

№ **14.00065.120**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

Кутеев М.Н./ M. Kuteev
(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте
Additional information see overleaf.

Технические данные

Technical data

1. маты из базальтового супертонкого волокна / Mats of superthin basaltic fibre:

ТИБ - без покрытия/not coated;

ТИБ-1, 2, 6/С с покрытием стеклотканью / covering - glasscloth;

ТИБ-1, 2, 6/К с покрытием кремнеземной тканью / covering - silica fabric;

ТИБ-1, 2, 6/Б с покрытием базальтовой тканью / covering of basalt fabric.

2. маты из супертонкого стекловолокна / Mats of superthin glass fibre:

ТИС - без связующего и без покрытия/without binder and not coated;

ТИС-1, 2, 6/С с покрытием стеклотканью / covering - glasscloth.

ТИС-1, 2, 6/К с покрытием кремнеземной тканью / covering of silica fabric.

ТИС-1, 2, 6/Б с покрытием базальтовой тканью / covering of basalt fabric.

Пожаробезопасность / Fire risk: негорючие / non combustible.

	"ТИБ"	"ТИС"
Размеры полос, мм/Dimensions of strips, mm:		
толщина / thickness	40; 50; 60; 70(±7);	40; 50; 60; 70(±7);
длина / length	1000 (+50; -100); 1500; 2000; 2500; 3000(±100);	1000 (+50; -100); 1500; 2000; 2500; 3000(±100);
ширина / width	500; 1000 (±20);	500; 1000 (±20);
По согласованию с заказчиком допускается изготовление изделий других размеров. It's allowed to manufacture products of other sizes for approval with the customer.		
Температура применения для теплоизоляции без покровного материала и с покровным материалом из кремнеземной ткани +700°С, и базальтовой ткани +600°С, с покровным материалом из стеклоткани +400°С для "ТИБ". Для "ТИС" без покровного материала и с покровным материалом из стеклоткани +400°С.		
Application of temperature to thermal insulation without the coating material and with silica fabric +700°С, and basalt fabric +600°, with cover material of glasscloth +400°С to "ТИБ". For "ТИС" without the coating material of glasscloth +400°С.		
Эксплуатационная температура / Operating temperature:	+700°С;	+400°С
Физико-технические показатели / Physicotechnical parameters:		
Плотность, кг/м ³ / Density, kg/m ³ :	23, не менее/not less than;	31(+7; -10);
Теплопроводность при температуре (22±5)°С, Вт/(м*К), не более:	0,038;	0,042;
Heat conductivity at temperature (22±5)°С, W/(m*К), not more than:	0,038;	0,042;
Влажность, %, не более / Humidity, %, not more than:	2;	5;
Испытания на огнестойкость проводились в соответствии с частью 3 Кодекса ПИО ИМО(Рез. MSC. 61(67)) в испытательной лаборатории "АКВА-СПАС" ФГУП "40ГосНИИ МО РФ" (188512, Россия, Санкт-Петербург, Ломоносов, ул. Морская, д. 4) по методике стандарта ISO 1182. Протоколы испытаний No. 7, 9, 10, 11 от 31.12.2003.		
The fire tests were carried out in accordance with IMO FTPC Part 3 (Res. MSC.61(67)) in Test Laboratory "AKVA-SPAS" FEDERAL STATE "40GosNII MO RF" (4, Morskaya str., Lomonosov, St.Petersburg, Russia, 182512) according to ISO 1182. Tests Reports No. 7, 9, 10, 11 dated 31.12.2003.		

Испытания на огнестойкость проводились в соответствии с частью 3 Кодекса ПИО ИМО(Рез. MSC. 61(67)) в испытательной лаборатории "АКВА-СПАС" ФГУП "40ГосНИИ МО РФ" (188512, Россия, Санкт-Петербург, Ломоносов, ул. Морская, д. 4) по методике стандарта ISO 1182. Протоколы испытаний No. 7, 9, 10, 11 от 31.12.2003.

The fire tests were carried out in accordance with IMO FTPC Part 3 (Res. MSC.61(67)) in Test Laboratory "AKVA-SPAS" FEDERAL STATE "40GosNII MO RF" (4, Morskaya str., Lomonosov, St.Petersburg, Russia, 182512) according to ISO 1182. Tests Reports No. 7, 9, 10, 11 dated 31.12.2003.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
 Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Технические условия ТУ 21-23-299-2006 с изменениями No.1-3 одобрены письмом No.120-002-11.22-160114 от 07.08.2014г.
 Technical Specification ТУ 21-23-299-2006 with amendments No.1-3 approved by the letter No.120-002-11.22-160114 dated 07.08.2014.

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
 Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 14.09793.120

Report No.

от 12.08.2014

of

Область применения и ограничения
 Application and limitations

Для использования в качестве негорючей тепло- и звукоизоляции корпусных конструкций, оборудования и трубопроводов морских судов.

The products are intended for use as non-combustible thermal and acoustic insulation of sea-going ships hull constructions, equipment and pipelines.

Вид документа, выдаваемого на изделие
 Type of document issued for product

Изделия должны поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.
 The products shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.