



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

CEL Components S.r.l. (VAT № IT 04102600378)

Адрес
Address

Via Ca dell' Orbo Sud, 4 - 40055 Villanova di Castenaso (BO), Italy

Изделие*
Product*

*Сэндвич-панели COMPOCEL AL (FR)
Sandwich panels COMPOCEL AL (FR)*

Код номенклатуры
Code of nomenclature

06020102МК

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.

пунктов 1.6.3.2, 1.6.3.5, 2.1.1.7, 2.1.1.8 Части VI Правил классификации и постройки морских судов (2018); Правил II-2/3.29, II-2/5, II-2/6 СОЛАС-74 с поправками; Части 5 Приложения 1 и пункта 2.2 Приложения 2 Кодекса ПИО 2010 (Резолюция ИМО MSC. 307(88)).

items 1.6.3.2, 1.6.3.5, 2.1.1.7, 2.1.1.8 of part VI of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (2018); Regulations II-2/3.29, II-2/5, II-2/6 of SOLAS-74 as Amended; Part 5 of Annex 1 and item 2.2 of Annex 2 of IMO FTP Code 2010 (IMO Resolution MSC. 307(88)).

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

07.11.2023

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

07.11.2018

№ *18.02717.280*

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись
signature)

Симонов Д. / D. Simonov

(фамилия, инициалы
name)

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf

Технические данные
Technical data

См. Приложение к настоящему Свидетельству (стр. 3).
See Annex to this Certificate (page 3).

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

Техническая документация одобрена РС письмом № 280-15-159326 от 13.06.2018
Technical documentation was approved by RS letter № 280-15-159326 dated 13.06.2018

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 № 18.02716.280 от 07.11.2018
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Материал предназначен для внутренней отделки помещений на объектах технического наблюдения РС.
The material is intended for internal finishing of RS technical supervision objects.

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

Материал должен поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.
The material shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.



ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 18.02717.280
to the Type Approval Certificate No.

Сэндвич-панели Comprocel AL (FR) - материал с характеристиками медленного распространения пламени, не выделяющий чрезмерное количество дыма и токсичных продуктов во время горения.

Толщина панелей: от 5.0 до 50.0 мм

Масса на единицу площади: от 3,47 до 8,4 кг/м²

Габаритные размеры панелей, мм: 1250.0 x 2500.0 / 1250.0 x 3000.0 / 1500.0 x 3000.0 / по заказу до 2000.0 x 7000.0

Внешнее покрытие: без покрытия; эпоксидный грунт T&T "LP2U000S"; эпоксидный грунт T&T "LP2U000S" и полиэфирная краска "PO3G 916B"; полиэфирная краска "Lamcolor 600 Novellis"; эпоксидный грунт "AC P182/50 Novellis"; полиэфирное покрытие "Aluminium plus (A+)".

Состав панели:

- первый слой: алюминиевый лист толщиной 0.5; 0.8 или 1.0 мм;*
- второй слой: двухкомпонентный полиуретановый клей (CPB 001) или клей на основе термопластичной смолы;*
- третий слой: алюминиевые соты с диаметром ячейки 6.0; 9.0; 12.0; 19.0 мм и толщиной алюминиевой фольги от 50 до 70 мкм;*
- четвертый слой: двухкомпонентный полиуретановый клей (CPB 001) или клей на основе термопластичной смолы;*
- пятый слой: алюминиевый лист толщиной 0.5; 0.8 или 1.0 мм.*

Испытания проведены в соответствии с требованиями Части 5 Приложения 1 Кодекса ПИО 2010 (Рез. MSC. 307(88)).

Испытательные центры Istituto Giordano S.p.A. (Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia) и L.S.Fire Testing Institute S.r.l. (Via Olgiate, 15 - 22070 Oltrona di San Mamette (CO), Italy)).

Протоколы испытаний № 352256 и 352257 от 31.05.2018; 341865 и 341866 от 28.04.2017; 346099 от 24.10.2017; 341863 и 341864 от 28.04.2017; 03527 и 03528 от 27.01.2014; 325425 от 19.06.2015; 332833 от 08.04.2016; 322403/8946/CPR от 18.02.2015.

Сэндвич-панели Comprocel AL (FR) не выделяют чрезмерное количество дыма и токсичных продуктов во время горения в соответствии с п. 2.2 Приложения 2 Кодекса ПИО 2010.

Sandwich panels COMPOCEL AL (FR) - material with low flame-spread characteristics, not generating excessive quantities of smoke or toxic products when fire.

Thickness of panel: from 5.0 to 50.0 mm

Mass per unit area: from 3,47 to 8,4 kg/m²

Panel size, mm: 1250.0 x 2500.0 / 1250.0 x 3000.0 / 1500.0 x 3000.0 / on request up to 2000.0 x 7000.0

External coating: without coating; T&T "LP2U000S" epoxy primer; T&T "LP2U000S" epoxy primer and "PO3G 916B" polyester paint; "Lamcolor 600 Novellis" polyester paint; "AC P182/50 Novellis" epoxy primer; "Aluminium plus (A+)" polyester coating.

Content of panel:

- first layer: aluminum plate thickness 0.5; 0.8 or 1.0 mm;*
- second layer: bicomponent polyurethane adhesive (CPB 001) or thermoplastic adhesive;*
- third layer: Aluminum honeycomb with a cell diameter of 6.0; 9.0; 12.0; 19.0 mm and thickness of aluminum foil of 50 to 70 μm;*
- fourth layer: bicomponent polyurethane adhesive (CPB 001) or thermoplastic adhesive;*
- fifth layer: aluminum plate thickness 0.5; 0.8 or 1.0 mm.*

Tests were carried out in accordance with the requirements of the Part 5, Annex 1 of 2010 FTP Code (Res. MSC.307(88)). Testing centers Istituto Giordano S.p.A. (Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia) and L.S.Fire Testing Institute S.r.l. (Via Olgiate, 15 - 22070 Oltrona di San Mamette (CO), Italy)).

Test Reports № 352256 and 352257 dated 31.05.2018; 341865 and 341866 dated 28.04.2017; 346099 dated 24.10.2017; 341863 and 341864 dated 28.04.2017; 03527 and 03528 dated 27.01.2014; 325425 dated 19.06.2015; 332833 dated 08.04.2016; 322403/8946/CPR dated 18.02.2015.

Sandwich panels COMPOCEL AL (FR) are not generating excessive quantities of smoke or toxic products when fire in according to item 2.2 of Annex 2 of IMO FTP Code 2010.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
(signature)

Симонов Д. / D. Simonov

(фамилия, инициалы)
(name)