



Выдан вместо Свидетельства
No. 22.44.01.05992.120/
Issued to replace Certificate
No. 22.44.01.05992.120 of/of
18.10.2022

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer ООО "Литум" (ИНН 7805360880)
"Litum" LLC

Адрес Россия, 187021, Ленинградская область, Тосненский район, деревня Аннолово, 1-й Индустриальный проезд, дом 8,
Address корпуса 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
buildings 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; 8, 1st Industrial lane, Annolovo village, Tosno district, Leningrad region, 187021, Russia

Изделие*
Product*

"Литум Сирокко"
"Litum Sirocco"

Однокомпонентное противобрастающее силлакрилатное покрытие не содержащее оловоорганических соединений функционирующее по принципу химического гидролиза
One component state of the art chemically hydrolysing silyl acrylate antifouling coating without tinny organic compounds

Код номенклатуры
Code of nomenclature 13370000МК

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. 6.5.2 Части XIII "Правил классификации и постройки морских судов" (2023), "Международной конвенции о контроле за вредными противобрастающими системами на судах 2001 года" (AFS Convention 2001), Резолюции ИМО МЕРС.195(61), Резолюции ИМО МЕРС.331(76)
Item 6.5.2 of Part XIII of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships"(2023), "International convention on the control of harmful anti-fouling systems on ships 2001" (AFS Convention 2001), IMO Resolution МЕРС.195(61), IMO Resolution МЕРС.331(76)

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until 18.10.2027

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 13.04.2023 № 23.44.01.03654.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись)
signature

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

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Тип противообрастающей системы: однокомпонентное противообрастающее силилакрилатное покрытие не содержащее оловоорганических соединений функционирующее по принципу химического гидролиза
Содержание олова (CAS No. 7440-31-5) не превышает 2500 мг на 1 кг сухой краски в соответствии с Резолюцией ИМО МЕРС.195(61)
Цвет: темно-красный, светло-красный
Активные ингредиенты:
Оксид меди (CAS No. 1317-39-1);
Этилбензол (CAS No.100-41-4);
Оксид цинка (CAS No.1314-13-2);
Solvent naphtha (CAS No.64742-95-6);
Bis (1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S) copper (CAS No.14915-37-8)
Содержание цибутрина (CAS No. 28159-98-0) не превышает 200 мг на 1 кг сухой краски (при отборе образца из контейнера с жидкой краской) в соответствии с Резолюцией ИМО МЕРС.331(76)
Условия нанесения: в соответствии с рекомендациями изготовителя

Type of the antifouling system: one component state of the art chemically hydrolysing silyl acrylate antifouling coating without tinny organic compounds
The content of tin (CAS No. 7440-31-5) does not exceed 2500 mg of tin in 1 kg of dry colour in accordance with IMO Resolution MEPC.195(61)
Color: dark red, light red
Active ingredients:
Dicopper Oxide (CAS No. 1317-39-1);
Ethylbenzene (CAS No.100-41-4);
Solvent naphtha (CAS No.64742-95-6);
Zinc oxide (CAS No.1314-13-2);
Bis (1-hydroxy-1H-pyridine-2-thionato-O,S) copper (CAS No.14915-37-8)
The content of cybutryne (CAS No. 28159-98-0) does not exceed 200 mg of cybutryne in 1 kg of dry colour (when sampling from a container with liquid colour) in accordance with IMO Resolution MEPC.331(76)
Conditions of application of coating system: in accordance with manufacturer's recommendations

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 20.30.12-003-74820144-2022 "Материалы лакокрасочные противообрастающие "Литум Сирокко", Технический паспорт одобрены письмом РС No.120-002-11.22ф/р-209545 от 19.09.2022, No.120-381-02-77901 от 12.04.2023
Technical Specification TU 20.30.12-003-74820144-2022 "Antifouling paintwork materials "Litum Sirocco", Technical data sheet were approved by RS letter No.120-002-11.22ф/р-209545 of 19.09.2022, No.120-381-02-77901 of 12.04.2023

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 № 23.44.02.02435.120 от 13.04.2023
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

Противообрастающее покрытие подводной части корпусов морских судов.
Antifouling coating of underwater parts of sea-going ship's hulls.
Настоящее одобрение не распространяется на другие свойства покрытия, такие как эффективность противообрастающей системы, срок службы, защиты от коррозии, здоровья и т.д.
This approval does not cover other coating properties, such as anti-fouling performance, service life, corrosion protection, health, etc.

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

- МС - Документ, оформляемый изготовителем / The document drawn up by the Manufacturer

