



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

Trelleborg Sealing Solutions Rotherham (VAT No. GB918415616)

Адрес
Address

Bradmarsh Business Park, Dodds Close, Rotherham, South Yorkshire, S60 1BX, UK

Изделие*
Product*

**Материал подшипников гребных валов и баллеров рулей типа Orkot TXM Marine и Orkot TLM Marine
Propeller shaft and Rudder bearings material type Orkot TXM Marine and Orkot TLM Marine**

Код номенклатуры
Code of nomenclature **13350000**

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.

**Раздел 6 Части XIII Правил классификации и постройки морских судов (изд.2020).
Section 6 of the Part XIII of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (2020).**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **04.12.2025**
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 **04.12.2020**

№ **20.00103.278**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



(подпись)
signature

Буренков В.Н. / V. Burenkov
(фамилия, инициалы)
name

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

Технические данные
Technical data

Orkot TLM Marine - композитный материал из термореактивной смолы, армированный волокном, с дисульфидом молибдена и политетрафторэтилена в качестве дополнительных смазочных материалов / A fibre reinforced thermosetting resin composite material with molybdenum disulphide and PTFE as additional lubricants.

Orkot TXM Marine - композитный материал из термореактивной смолы, армированный волокном, с дополнительной смазкой / A fibre reinforced thermosetting resin composite material with additional lubricant.

<i>Физические и механические свойства / Physical and Mechanical Properties:</i>	<i>Orkot TLM Marine</i>	<i>Orkot TXM Marine</i>
<i>Предел прочности, МПа / Tensile strength, MPa:</i>	60	55
<i>Прочность на сжатие, МПа / Compressive strength, MPa:</i>	300	280
<i>Прочность на сжатие (в продольном направлении), МПа / Compressive strength (Parallel), MPa:</i>	90	90
<i>Твердость по Роквеллу / Hardness Rockwell:</i>	100	100
<i>Плотность, г/см³ / Density, g/sm³:</i>	1.3	1.3
<i>Набухание в воде, % / Swell in water, %:</i>	0.1	0.1
<i>Максимальная эксплуатационная температура, °C / Maximum operating temperature, °C:</i>	65	65
<i>Максимальное номинальное давление на рабочей поверхности, МПа / Maximum bearing surface pressure, MPa:</i>	25	40

Orkot TLM Marine, Orkot TXM Marine - материал для подшипников гребных валов и рулевых устройств работающих на водяной или масляной смазке в виде целого или составного исполнения в форме цилиндрических втулок / Material for propeller shaft and rudder gear bearings for water or oil lubrication systems in single or multiple segment bush (cylindrical) form.

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 письмом No.278-381-02-310544 от 04.12.2020

The Technical Documentation was approved with letter No.278-381-02-310544 of 04.12.2020

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 № 20.00102.278 от 04.12.2020
Report No. _____ of _____

Область применения и ограничения
Application and limitations

*Для подшипников гребных валов и рулевых устройств судов морского и смешанного (река-море) плавания.
For propeller shaft and rudder gear bearings for sea-going and river-sea navigation ships.*

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

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

