РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

6.8.3

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
# TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer

***Mehlhose Antirutschproducte GmbH***
***Мельхозе Антирутшпродукте Гмбх***

Адрес
Address

***Gutedelstrasse 38-42, D-79418 Schliengen, Germany***

Изделие*
Product*

***Anti Slip and self adhesive traction tapes M2(60) and M2(24) types.***
***Антискользящая самоклеящаяся лента типов М2(60) и М2(24).***

Код номенклатуры
Code of nomenclature ***06020200МК***

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.

***части VI Правил Классификации и постройки морских судов 2011 г., соответствуют требованиям части 2 и части 5 Приложения 1 Кодекса процедур огневых испытаний ИМО Резолюция MSC.61(67).***
***part VI of the Rules for the Classification and Construction of sea-going ships 2011 and meets the requirements of the IMO FTP Code IMO Resolution MSC.61(67), Annex 1, Part 2 and Part 5).***

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until ***7.06.2016***

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 ***7.06.2011*** № ***11.01996.009***

**Российский морской регистр судоходства**
**Russian Maritime Register of Shipping** _____ ***Евенко В.И./ Evenko V.I.***

М.П. (подпись / signature) (фамилия, инициалы / name)
L.S.

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

Технические данные
Technical data

*1. Антискользящая самоклеящаяся лента типа М2 с характеристиками медленного распространения пламени по поверхности и не выделяющая чрезмерного количества дыма и токсичных веществ.*
*Antislip and self-adhesive traction tape of M2 type with low flame spread surface material characteristics and not generating excessive quantities of smoke and toxic products.*

*1.1 тип М2(60) - лента средней зернистости. / М2(60) type is the tape of average gritting.*
*тип М2(24) - лента крупной зернистости / М2(24) type is the tape of rough gritting.*

*2. Спецификация / Specification:*

*2.1 Формат - Рулон (длина) м. / Format - Roll (length) m. 18.3*
*( рулон может быть нарезан лентами / roll can be cut to tapes )*

*2.2 Размеры ленты (ширина), мм. / Tape's dimensions (width),mm. 19, 25, 50, 100, 150, 305, 610, 914.*

*2.3 Толщина ленты М2(24), мм. / М2(24) tape's thickness, mm. (1.475 - 1.60)*
*Толщина ленты М2(60), мм. / М2(60) tape's thickness, mm. (0.75 - 0.80)*

*2.4 Удельная масса поверхности ленты М2(24), кг/кв.м. / М2(24) tape's area related mass, kg/sq.m. (1.600 - 1.619)*
*Удельная масса поверхности ленты М2(60), кг/кв.м. / М2(60) tape's area related mass, kg/sq.m. (0.820 - 0.910)*

*2.5 Внешний вид: внешняя сторона с минеральным зерном / Appearance: top side with mineral grit.*

*3. Состав /Material's composition:*

*3.1 Стандартная подложка: ПХВ пленка и алюминиевая фольга*
*Standard backing: PVC film and aluminium foil.*

*3.2 Добавки: гранулы (зерна) из оксида алюминия по всей толщине износостойкого слоя.*
*Inclusions:Aluminium oxide granules are throughout wear layer.*

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 данные одобрены RS письмом 009-6.6.6 - 14 453 от 7.06.2011.*
*Technical details has been approved by the RS letter 009-6.6.6 - 14 453 dd. 7.06.2011.*

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 № *10.01997.009* от *7.06.2011.*
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

*Изделия (ленты) предназначены для использования на наружных поверхностях в коридорах и выгородках трапов, внутри жилых и служебных помещений, в машинных помещениях, в постах управления, в скрытых или недоступных местах жилых, машинных, служебных помещений и постов управления.*
*Products (tapes) are intended for using on exposed surfaces in corridors and stairway enclosures, in accommodation and service spaces, machinery spaces and control stations, in concealed or inaccessible spaces of accommodation and service spaces and machinery spaces and control stations.*

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

*Изделия поставляются с копией настоящего Сертификата.*
*The articles shall be supplied with a copy of this Certificate.*

Федеральное государственное учреждение
РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
Главное управление

8, Дворцовая наб., Санкт-Петербург, 191186, РОССИЯ
Телефон: (812) 314-07-43, 314-10-84. Факс: (812) 314-10-87
E-mail: pobox@rs-head.spb.ru Веб-сайт: www.rs-head.spb.ru

Federal State Institute
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING
Head Office

8, Dvortsovaya Nab., St. Petersburg, 191186, RUSSIA
Telephone: +7 (812) 314-07-43, 312-88-78. Fax: +7 (812) 314-10-87
E-mail: pobox@rs-head.spb.ru Web-site: www.rs-head.spb.ru

ЦНИИ « ПРОМЕТЕЙ »
191015 г.Санкт-Петербург,
ул. Шпалерная, 49

Зам.генерального директора
Николаеву Г.И.

Наш №: Our ref.: 009-6.6.6-14453 Дата Date 07.06.11

Ваш №: Your ref.: исх. №11-9/872 Дата Date 01.06.11

**Касательно: выдачи СТО на антискользящую самоклеящуюся ленту типов М2(60) и М2(24).**

Представленная документация рассмотрена на соответствие применимым требованиям Правил РС 2011 года, Кодекса ИМО по применению Процедур испытания на огнестойкость (Резолюция ИМО MSC.61/(67) и одобрена без замечаний:

1. Технические данные - ОДОБРЕНЫ.
2. Заключение ФГУП ЦНИИ Прометей № 113-47-2011 - ПРИНЯТО К СВЕДЕНИЮ.
3. отчет об испытаниях по определению токсичности продуктов горения №11/0150de от 09.02.2011 года – принят к сведению.
4. отчет об испытаниях по определению характеристик распространения пламени № 11/0286 от 08.02.2011 года – принят к сведению.

По результатам рассмотрения на материал антискользящей самоклеящейся ленты типов М2(60) и М2(24) может быть оформлено СТО по ф.6.8.3.

Приложение: 01 комплект рассмотренной документации, как указано ниже:

1. Технические Данные на ленту М2(60) - 01 экз.
2. Технические Данные на ленту М2(24) - 01 экз.
3. Заключение ФГУП ЦНИИ Прометей № 113-47-2011 - 01 экз.
4. Отчет № 11/0150de от 09.02.2011 года - 01 экз.
5. Отчет № 11/0286 от 08.02.2011 года -01 экз.
5. Сертификат о типовом одобрении ф.6.8.3 - 01 экз.

С уважением,
Заместитель генерального директора Евенко В.И.

исп. Смирнов В.А..
тел:. (812) 570-43-11

Certified System
Quality
ISO 9001
SAI GLOBAL

EFQM Member
Shares what works.

"ПРОМЕТЕЙ"
Федеральное
государственное унитарное предприятие
Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов

Head Office
DULY NOTED
"07" 06 2011
*009*

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей»
_____ Г.И.Николаев
«01» 06 2011 г.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 113-47-2011 г

## на материал «антискользящая самоклеящая лента типов М2/60) и М2/24)»

ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» рассмотрены следующие материалы на антискользящую ленту типов М2(60) и М2(24), изготавливаемую фирмой «Mehlhpose Antirutschproducte GmbH» (Германия), официальный представитель в России фирма ООО «АСП «Мельхозе» (г. Санкт-Петербург):

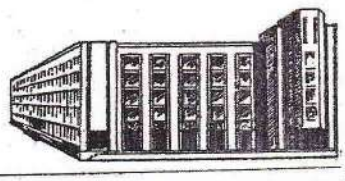
- образцы антискользящей ленты типов М2(60) и М2(24)
- технические характеристики антискользящей ленты,
- результаты испытаний (тестов) по определению токсичности продуктов горения № 11/0150de от 2011-02-09,
- результаты испытаний по определению распространения пламени № 11/0286 от 2011-02-08.

Образцы антискользящей самоклеящейся ленты представляют собой композицию, состоящую из подложки на основе алюминиевой фольги или пленки ПВХ, на которую с применением акрилового адгезива нанесен слой зерен размерами № 24 и № 60 из оксида алюминия.

Анализ технических характеристик материала: адгезии, сопротивления на разрыв, стойкости к маслам, химическим веществам, износостойкости показывает хорошую эксплуатационную надежность материала.

Испытания по определению токсичности продуктов горения и дымообразования проведены по методике ISO 5659-2:2007, что соответствует требованиям кодекса процедур огневых испытаний (IMO FTP Code, Рез. MSC 61/67) приложение I, ч. 2. Испытания проводились технологической лабораторией горения Currenta, аккредитованной согласно ENISO/IEC 17025.

РОССИЯ, 191015, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
УЛ. ШПАЛЕРНАЯ, 49
ТЕЛЕФОН: (812) 274-37-96
ФАКС: (812) 110-37-56, 274-75-84
ТЕЛЕКС: 322147 ALFA RU
E-mail: vvv@prometey2.SPb.SU



Испытаниям подвергались образцы типа М2 № 60.

Анализ результатов испытаний показал, что в составе газа обнаружено присутствие следующих веществ: $CO_2$, CO, HCl, концентрации которых значительно ниже предельно допустимых концентраций, установленных Кодексом процедур огневых испытаний.

Испытания на поверхностную воспламеняемость проводились лабораторией Currenta по методике ISO 9239-1:2002. Сравнение с методикой ИМО А.653(16) по определению поверхностной воспламеняемости показывает, что эти методики мало отличаются В основном это различие касается размера образцов. По методике ISO 9239-1 они составляют 1050×230 мм, по методике ИМО А.653(16) соответственно 850×150 мм. Оценка производных характеристик горения по методике ISO 9239-1:2002 и по методике ИМО А.653(16) показывает, что испытуемый материал по критериям оценки поверхностной воспламеняемости, в т.ч. по показателю критического потока при затухании (10,3 кВт/м$^2$ при норме $\geq$ 7,0 кВт/м$^2$) соответствует требованиям, предъявляемым к покрытиям полов в жилых помещениях.

По нашему мнению антискользящая самоклеящаяся лента типов М2(60) и М2(24) по совокупности нормируемых параметров может быть признана соответствующей современным требованиям безопасности ИМО и по своим техническим характеристикам может быть рекомендована к применении. в судостроении и судоремонте в соответствии с технологическими рекомендациями фирмы ООО «АСП «Мельхозе».

**Заместитель начальника лаборатории 113** **Л.А.Смыслова**

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Артикул: Антискользящая самоклеящаяся лента типа M2 – 24.
Размер зерна: № 24 зерно оксид алюминия

| **Артикул, тип** | **BK 703 крупнозернистая** | | **AL201 Крупнозернистая, деформирующаяся** | |
|---|---|---|---|---|
| Поверхностная воспламеняемость | Соответствует требованиям части 5 Приложения 1 Кодекса процедур огневых испытаний ИМО Резолюция MSC.61(67) | | | |
| Дымообразование, токсичность | Соответствует требованиям части 2 Приложения 1 Кодекса процедур огневых испытаний ИМО Резолюция MSC.61(67) | | | |
| **Свойства адгезии: (Тесты: PSTC, ASTM & CNS 11888)** | | | | |
| Ролик для приклеивания | 20 см | | 20 см | |
| Прочность на срез | 24 ч (1"x1"@1 кг) | | 24 ч (1"x1"@1 кг) | |
| Толщина покрытия | 0,06 мм | | 0,06 мм | |
| Остаток растворителя | >0,5% | | >3% | |
| Адгезия | 937 gf | | 1,4 - 1,8 кг/1" | |
| Усилие отпускания | 13 г/м$^2$ | | 10 ± 5 г/м$^2$ | |
| Вес сухого покрытия | 44,9 г/м$^2$ | | 78 ± 6,5 г/м$^2$ | |
| Область безопасных темп.-р | от-20°C до +60°C | | от-20°C до +60°C | |
| Хранение (+15°C - +30°C, сухое) | 2 года | | 2 года | |
| Тип адгезии | Акриловая | | Акриловая | |
| **Свойства полотна:** | | | | |
| **Качество** | **Подложка для зерна** | **Покровная пленка** | **Подложка для зерна** | **Покровная пленка** |
| Тип рулона | ПВХ пленка | Покровная пленка | Алюминиевая фольга | Полиэстеровая пленка |
| Базовый вес | 181 г/м$^2$ | 125 г/м$^2$ | 200 ± 5 г/м$^2$ | 70 г/м$^2$ |
| Толщина | 0,20 мм | 0.15 мм | 0.075 мм | 0.05 мм |
| Сопротивление на разрыв | MD: 324кг/см$^2$ | MD: 8,0 кг/10мм | MD: 5,0кг/12,5мм | MD: 12кг/12,5мм |
| | CD: 309,0кг/см$^2$ | CD: 7,5кг/10мм | CD: 4,8кг/12,5 мм | CD: 11кг/12,5мм |
| Цвет | Черный | Белый | Серебряный | Прозрачный |
| Гладкость | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Растяжение | 312,0 (ASTM D-882) | 1,5% | ±5% | 110% |
| Вырезание штампом | Хорошее | Хорошее | Хорошее | Хорошее |
| **Стойкость против масел, химических веществ и ультрафиолетового излучения:** | | | | |
| **Тип** | **Стойкость** | | **Стойкость** | |
| Машинное масло | Хорошая | | Хорошая | |
| Редукторное масло | Хорошая | | Хорошая | |
| Гидравлическое масло | Хорошая | | Хорошая | |
| Бензин | Хорошая | | Хорошая | |
| Антифриз | Хорошая | | Хорошая | |
| Вода | Хорошая | | Хорошая | |
| Жидкое мыло | Хорошая | | Хорошая | |
| Серная кислота | Хорошая | | Хорошая | |
| Спирт | Хорошая | | Хорошая | |
| Ультрафиолетовое излучение | Хорошая | | Хорошая | |
| **Свойства готового продукта:** | | | | |
| **Качество** | **Готовый продукт** | | **Готовый продукт** | |
| Базовый вес | 1600 ± 100 г/м$^2$ | | 1200 ± 50 г/м$^2$ | |
| Толщина | 1.6 ± 0.20 мм | | 1,35 ± 0.05 мм | |
| Противоскольжение | R13 (DIN 51130) | | R13 (DIN 51130) | |
| Срок службы (шаги) | 1 миллион | | 1 миллион | |

Head Office
APPROVED
"07" 06 2011
*009*

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Артикул: Антискользящая самоклеящаяся лента типа M2 (60).
Размер зерна: № 60 зерно оксид алюминия

| **Артикул, тип** | **BK703 Универсальная** | **YB802 Предупреждающая об опасности** | **Al201 Деформирующаяся** | **Фотолюминесцентная** |
|---|---|---|---|---|
| Поверхностная воспламеняемость | Соответствует требованиям части 5 Приложения 1 Кодекса процедур огневых испытаний ИМО Резолюция MSC.61(67) | | | |
| Дымообразование, токсичность | Соответствует требованиям части 2 Приложения 1 Кодекса процедур огневых испытаний ИМО Резолюция MSC.61(67) | | | |
| **Свойства адгезии: (Тесты: PSTC, ASTM & CNS 11888)** | | | | |
| Ролик для приклеивания | 20 см | 20 см | 3-5 см | 20 см |
| Прочность на срез | 24 ч (1"x1"@1 кг) | 24 ч (1"x1"@1 кг) | 24 ч (1"x1"@1 кг) | 24 ч (1"x1"@1 кг) |
| Толщина покрытия | 0,05 мм | 0,05 мм | 0,06 ±0,005 мм | 0,05 мм |
| Остаток растворителя | >0,5% | >0,5% | >3% | >0,5% |
| Адгезия | 2,5 кг/1" | 2,5 кг/1" | 1,4 - 1,8 кг/1" | 2,5 кг/1" |
| Усилие отпускания | 13 г/м$^2$ | 13 г/м$^2$ | 10 ± 5 г/м$^2$ | 13 г/м$^2$ |
| Вес сухого покрытия | 37 г/м$^2$ | 37 г/м$^2$ | 78 ± 6,5 г/м$^2$ | 37 г/м$^2$ |
| Область безопасных темп.-р | От -30°C до +60°C | От -20°C до +60°C | От -20°C до +60°C | От -20°C до +60°C |
| Хранение (+15°C - +30°C, сухое) | 2 года | 2 года | 2 года | 2 года |
| Тип адгезии | Акриловая | Акриловая | Акриловая | Акриловая |

**Свойства полотна:**

| **Качество** | **Подложка для зерна** | **Покровная пленка** | **Подложка для зерна** | **Покровная пленка** | **Подложка для зерна** | **Покровная пленка** | **Подложка для зерна** | **Покровная пленка** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип рулона | ПВХ пленка | Покровная пленка | ПВХ пленка | Покровная пленка | Алюминиевая фольга | Полиэстеровая пленка | ПВХ пленка | Покровная пленка |
| Базовый вес | 181 г/м$^2$ | 125 г/м$^2$ | 181 г/м$^2$ | 125 г/м$^2$ | 200 ± 5 г/м$^2$ | 70 г/м$^2$ | 181 г/м$^2$ | 125 г/м$^2$ |
| Толщина | 0,15 мм | 0.17 мм | 0.15 мм | 0.17 мм | 0.075 мм | 0.05 мм | 0.15 мм | 0.17 мм |
| Сопротивление на разрыв | MD: 4.2кг/15мм | MD: 7.0кг/25мм | MD: 4.2 кг/15 мм | MD: 7.0 кг/25мм | MD: 5,0кг/12,5мм | MD: 12кг/12,5мм | MD: 4.2кг/15 мм | MD: 7.0 кг/25мм |
| | CD: 3.1кг/15мм | CD: 3.0кг/25 мм | CD: 3.1 кг/15 мм | CD: 3.0кг/25 мм | CD: 4,8кг/12,5 мм | CD: 11кг/12,5мм | CD: 3.1кг/15мм | CD: 3.0кг/25мм |
| Цвет | Чёрный | Белый | Желто/ Черный | Белый | Серебряный | Прозрачный | Светло-зеленый | Белый |
| Гладкость | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Растяжение | 200±25% | 5% | 200±25% | 5% | ±5% | 110% | 200±25% | 5% |
| Вырезание штампом | Хорошее | Хорошее | Хорошее | Хорошее | Хорошее | Хорошее | Хорошее | Хорошее |

**Стойкость против масел, химических веществ и ультрафиолетового излучения:**

| **Тип** | **Стойкость** | **Стойкость** | **Стойкость** | **Стойкость** |
|---|---|---|---|---|
| Машинное масло | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Редукторное масло | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Гидравлическое масло | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Бензин | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Антифриз | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Вода | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Жидкое мыло | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Серная кислота | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Спирт | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |
| Ультрафиолетовое излучение | Хорошая | Хорошая | Хорошая | Хорошая |

**Свойства готового продукта:**

| **Качество** | **Готовый продукт** | **Готовый продукт** | **Готовый продукт** | **Готовый продукт** |
|---|---|---|---|---|
| Базовый вес | 820 ± 50 г/м$^2$ | 820 ± 50 г/м$^2$ | 910 ± 50 г/м$^2$ | 820 ± 50 г/м$^2$ |
| Толщина | 0.80 ± 0.05 мм | 0.80 ± 0.05 мм | 0.75 ± 0.05 мм | 0.80 ± 0.05 мм |
| Противоскольжение | R13 (DIN 51130) | R13 (DIN 51130) | R13 (DIN 51130) | R13 (DIN 51130) |
| Срок службы (шаги) | 1 миллион | 1 миллион | 1 миллион | 1 миллион |



CURRENTA GmbH & Co. OHG
SER ANT Brandtechnologie
CHEMPARK, Gebäude B411
51368 Leverkusen

Head Office
DULY NOTED
"07" 06 2011
*009*

| | | |
|---|---|---|
| **Отчет об испытании** / Test report | 11/0150de | **Создан** / created 2011-02-09 |
| **Стандарт испытаний** Test Standard | **ISO 5659-2 : 2007** | ISO 5659-2 : 2007 |
| | **Профилактическая противопожарная защита на подвижном составе ж/д** | Preventive fire protection in railway vehicles |
| | **DIN 5510-2: приложение С – тест токсичности отходящих газов.** | DIN 5510-2: Annex C - test of toxicity of smoke gases |
| | **-часть D.2- FTIR-спектроскопия** | - chapter D.2- FTIR-spectroscopy |
| **Классифицированный стандарт** Classification standard | **DIN 5510-2 : 2009** | DIN 5510-2 : 2009 |
| | **Профилактическая противопожарная защита на подвижном составе ж/д** | Preventive fire protection in railway vehicles |
| | **Часть 2: процесс горения и побочные эффекты горения материалов и частей** | Part 2: Fire behaviour and fire side effects of materials and parts - Classification, requirements and test methods |
| **Заказчик** Client | Mehlhose Antirutschprodukte GmbH<br>Дирк Мельхозе/Mr. Dirk Mehlhose<br>Gutedelstr. 38-42<br>D-79418 Шлиенген, Германия | |
| **Торговая марка** / Trade name | **m2- антискользящая лента, самоклеящаяся лента**<br>m2 Anti Slip Tape, self adhesive traction tapes | |
| **Номинальная толщина** / Nominal thickness | 0.80 ± 0.05 mm | |
| **Дата теста** / Date of test | 2011-02-03 | |

**Результаты испытаний** / Test results

**Во время тестов образец выполнил требования FED <1 в течение 15 и 30 минут в потоке высокой температуры 25 kW/m2 с экспериментальным пламенем.**
During the tests the material fulfilled the requirements of FED <1 for 15 and 30 minutes at a heat flux of 25 kW/m$^2$ with pilot flame.

Frank Volkenborn
(stellv. Leiter Brandtechnologie)

Jochen Pothmann
(Sachbearbeiter Brandtechnologie)
(Customer Support Fire Testing)

Deutscher Akkreditierungs Rat
DGA-PL-6001.94.02

ilac-MRA DACH
DAC.PL-0001.94.20.02

CURRENTA GmbH & Co. OHG
SER ANT Brandtechnologie
CHEMPARK, Gebäude B411
51368 Leverkusen

Head Office
DULY NOTED
*009*
"07" 06 2011

CURRENTA

| | | |
|---|---|---|
| Prüfbericht / Test report | 11/0150de | Erstellt / created 2011-02-09 |
| Prüfung | ISO 5659-2 : 2007 | ISO 5659-2 : 2007 |
| Test standard | Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen | Preventive fire protection in railway vehicles – |
| | DIN 5510-2: Anhang C – Prüfung der Rauchgastoxizität. | DIN 5510-2: Annex C – test of toxicity of smoke gases |
| | - Abschnitt D.2 – FTIR-Spektroskopie | - chapter D.2 – FTIR-spectroscopy |
| Klassifizierung | DIN 5510-2 : 2009 | DIN 5510-2 : 2009 |
| Classification standard | Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen | Preventive fire protection in railway vehicles |
| | Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen – Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren | Part 2: Fire behaviour and fire side effects of materials and parts – Classification, requirements and test methods |
| Auftraggeber | Mehlhose Antirutschprodukte GmbH | |
| Client | Herr / Mr. Dirk Mehlhose | |
| | Gutedelstr. 38-42 | |
| | D-79418 Schliengen, Deutschland Germany | |
| Material / Trade name | m2-Antirutschbelag™, selbstklebend | |
| | m2 Anti Slip Tape, self adhesive traction tapes | |
| Nenndicke / Nominal thickness | 0.80 ± 0.05 mm | |
| Prüfdatum / Date of test | 2011-02-03 | |

## Prüfergebnis / Test results

In der Prüfung wurden bei einer Bestrahlungsstärke von 25 kW/m² mit Pilotflamme die Anforderungen an FED <1 für 15 und 30 Minuten erfüllt.

During the tests the material fulfilled the requirements of FED <1 for 15 and 30 minutes at a heat flux of 25 kW/m² with pilot flame.

Frank Volkenborn
(stellv. Leiter Brandtechnologie)
(Vice Head of Fire Testing)

CURRENTA Brandtechnologie

Jochen Pothmann
(Sachbearbeiter Brandtechnologie)
(Customer Support Fire Testing)

Deutscher Akkreditierungs Rat
DGA-PL-6001.94.02

ilac-MRA DACH
DAC-PL-0001-94-20-02

CURRENTA GmbH & Co. OHG
ANT Brandtechnologie
CHEMPARK, Gebäude B411
51368 Leverkusen

Head Office
DULY NOTED
„07." 06 2011

CURRENTA

Отчет по тесту / Test report 11/0286

создан/created 2011-02-08

| | | |
|---|---|---|
| Испытательный стандарт<br>Test standard | ISO 9239-1 : 2002<br>Испытания на воспламенение напольных покрытий.<br>Часть 1: Определение характеристик горения с помощью инфракрасного излучения | ISO 9239-1: 2002<br>Reaction to fire tests for floorings<br>Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source |
| **Классифицированный стандарт**<br>Classification standard | DIN 5510-2 : 2009<br>Предупреждение возгорания на железнодорожных транспортных средствах<br>Часть 2: поведение огня и побочные эффекты горения материалов и частей – Классификация, требования и методы испытаний | DIN 5510-2: 2009<br>Preventive fire protection in railway vehicles<br>Part 2: Fire behaviour and fire side effects of materials and parts - Classification, requirements and test methods |
| **Заказчик**<br>Client | Mehlhose Antirutschprodukte GmbH<br>Дирк Мельхозе<br>Gutedelstr. 38-42<br>79418 Шлиенген, Германия<br>DE257710926 | |
| **Торговая марка**<br>Trade name | M2 антискользящая лента, самоклеящаяся лента /<br>m2 Anti Slip Tape, self adhesive traction tapes | |
| **Номинальная толщина**<br>Nominal thickness | 0,80 ± 0,05 mm | |

**Результат испытаний** / Test result

| **Дата теста**<br>Date of test | **Класс горения**<br>Burning Class |
|---|---|
| **2011-02-08** | SF-3 |

Frank Volkenborn
(вице-руководитель теста горения)
(Vice Head of Fire Testing)

Michael Kalkbrenner
(Клиентская поддержка теста горения)
(Customer Support Fire Testing)

ilac-MRA

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14097-01-01

CURRENTA GmbH & Co. OHG
ANT Brandtechnologie
CHEMPARK, Gebäude B411
51368 Leverkusen

Head Office
DULY NOTED
„07." 06 2011
*609*

CURRENTA

| | | |
|---|---|---|
| Prüfbericht / Test report | 11/0286 | Erstellt / created 2011-02-08 |
| Prüfung<br>Test standard | ISO 9239-1 : 2002<br>Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen<br>Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler | ISO 9239-1 : 2002<br>Reaction to fire tests for floorings<br>Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source |
| Klassifizierung<br>Classification standard | DIN 5510-2 : 2009<br>Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen<br>Teil 2: Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen – Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren | DIN 5510-2 : 2009<br>Preventive fire protection in railway vehicles<br>Part 2: Fire behaviour and fire side effects of materials and parts – Classification, requirements and test methods |
| Auftraggeber<br>Client | Mehlhose Antirutschprodukte GmbH<br>Dirk Mehlhose<br>Gutedelstr. 38-42<br>79418 Schliengen, Deutschland<br>DE257710926 | |
| Material / Trade name | m2-Antirutschbelag™, selbstklebend / m2 Anti Slip Tape, self adhesive traction tapes | |
| Nenndicke<br>Nominal thickness | 0,80 ± 0,05 mm | |

## Prüfergebnis / Test result

| Prüfdatum<br>Date of test | Brennbarkeitsklasse<br>Burning Class |
|---|---|
| 2011-02-08 | SF-3 |

Frank Volkenborn
(stellv. Leiter Brandtechnologie)
(Vice Head of Fire Testing)

CURRENTA Brandtechnologie

Michael Kalkbrenner
(Sachbearbeiter Brandtechnologie)
(Customer Support Fire Testing)

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14097-01-01