



TESTING INSTITUTE S.R.L.

L.S. FIRE TESTING INSTITUTE S.R.L.

Via Olgiate, 15 -22070 Oltrona di San Mamette (CO) – Italy
Via della Bonifica, 4 -64010 Controguerra (TE) – Italy
Tel. +39 031 890588 – Fax +39 031 3532853
labo@lsfire.it – www.lsfire.it

Organismo notificato n°: 2479
Notified body No:



CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

Per i prodotti da costruzione / *for construction products*

Secondo le procedure descritte in / *according to procedures defined in*

UNI EN 13501-1:2009

Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco
Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

1 Introduzione
1 Introduction

Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata a ECO-GYM TOP secondo le procedure indicate nella norma EN 13501-1:2007+A1:2009

This classification report defines the classification assigned to ECO-GYM TOP in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007+A1:2009

Cliente:
Sponsor: **CASEI ECO-SYSTEM SRL**
Via Sorelle Carena, 4
I - 15050 Molino dei Torti (AL)

Preparato da:
Prepared by: **L. S. Fire Testing Institute Srl**
via della Bonifica, 4
I – 64010 Controguerra (TE)

Organismo notificato n°:
Notified body No: 2479

Nome del prodotto:
Product name: **ECO-GYM TOP**

Rapporto di classificazione n°:
Classification report No: E00215

Numero di emissione:
Issue number: 01

Data di emissione:
Date of issue: 20-02-2017

Classificazione / Classification

Classificazione di reazione al fuoco:
Reaction to fire classification:

E_n

Responsabile di Certificazione
Responsible for Certification
SILVIO MESSA

Direttore Tecnico
Technical Director
MADDALENA PEZZANI

Questo rapporto di classificazione è costituito da n°3 pagine e può essere usato o riprodotto solo per intero.
This classification report is composed of n°3 pages and it may be used or reproduced only entirely.

2 Dettagli del prodotto classificato

2 Details of classified product

2.1 Generale

2.1 General

Il prodotto ECO-GYM TOP è definito come "superfici per aree sportive - superfici per interni per uso multi-sport" secondo EN 14904:2006.

The product ECO-GYM TOP is defined as "surfaces for sports areas - indoor surfaces for multi-sports use" according to EN 14904:2006.

2.2 Descrizione del prodotto

2.2 Product description

Il prodotto, ECO-GYM TOP, viene descritto di seguito o è descritto nei rapporti forniti a sostegno della classificazione di cui 3.1.

The product, ECO-GYM TOP, is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.1.

Natura <i>Nature</i>	pavimentazione gomma composta da 85% di gomma riciclata riagglomerata con 15% di legante poliuretano <i>rubber flooring composed of 85% recycled rubber re-agglomerated with 15% of polyurethane binder</i>		
Dimensioni <i>Dimensions</i>	Lunghezza/Length	1000 mm	
	Larghezza/Wide	1000 mm	
	Spessore/Thickness	10-50 mm	
Peso: <i>Weight:</i>	1000 kg/m ³		
Componenti <i>Components</i>	gomma proveniente da riciclo dei pneumatici + legante poliuretano <i>rubber from recycled tires + polyurethane binder</i>		
Uso del prodotto: <i>Product use:</i>	pavimentazione per attività sportive e ricreative <i>flooring for sports and leisure activities</i>		
Posa in opera: <i>Laying:</i>	semplice appoggio <i>simple laying</i>		

3 Rapporti e risultati a sostegno di questa classificazione

3 Reports and results in support of this classification

3.1 Rapporti

3.1 Reports

Nome del Laboratorio <i>Name of Laboratory</i>	Ditta Committente <i>Name of Sponsor</i>	Rif. rapporti di prova n° <i>Report ref. no.</i>	Metodi <i>Methods</i>
LSFIRE	CASEI ECO-SYSTEM SRL	LSFire / 06771 / E00215 / 07	UNI EN ISO 11925-2
LSFIRE	CASEI ECO-SYSTEM SRL	LSFire / 06772 / E00215 / 07	UNI EN ISO 11925-2

Questo rapporto di classificazione è costituito da n°3 pagine e può essere usato o riprodotto solo per intero.
This classification report is composed of n°3 pages and it may be used or reproduced only entirely.

3.2 Risultati**3.2 Results**

Metodi di prova <i>Test methods</i>	Parametro <i>Parameter</i>	Numero di prove <i>Number</i> <i>of tests</i>	Risultati / Results	
			Media del parametri continui <i>Continuous</i> <i>parameter -mean</i> (m)	Conformità con i parametri <i>Compliance with</i> <i>parameters</i>
EN ISO 11925-2 esposizione sulla faccia per 15s <i>15s surface exposure</i>	$F_s \leq 150$ mm	6		si yes
	Carta da filtro <i>Filter paper</i>	6		nessuna accensione no ignition

4 Classificazione e campo di applicazione**4 Classification and field of application****4.1 Riferimenti di classificazione****4.1 Reference of classification**

Questa classificazione è stata effettuata in conformità al paragrafo 12 della norma EN 13501-1:2007+A1:2009.
This classification was conducted in accordance to paragraph 12 of the test method EN 13501-1:2007+A1:2009.

4.2 Classificazione**4.2 Classification**

Il prodotto, ECO-GYM TOP, in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco è classificato:

The product, ECO-GYM TOP, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

Comportamento al fuoco <i>Fire behaviour</i>
E _{fl}

4.3 Campo di applicazione**4.3 Field of application**

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:
This classification is valid for the following end use conditions:

- La classificazione è valida solo per il sistema di posa descritto.
The classification is valid only for the laying system described.

5 Limitazioni**5 Limitations**

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Questo rapporto di classificazione è costituito da n°3 pagine e può essere usato o riprodotto solo per intero.
This classification report is composed of n°3 pages and it may be used or reproduced only entirely.

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

secondo / according to

UNI EN ISO 11925-2

Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti da costruzione sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: prova con l'impiego di una singola fiamma
Reaction to fire tests - Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test

Cliente: <i>Customer:</i>	CASEI ECO-SYSTEM SRL Via Sorelle Carena, 4 I - 15050 Molino dei Torti (AL)
Prodotto: <i>Product:</i>	ECO-GYM TOP - 10 MM
Identificazione del campione : <i>Identification code :</i>	170125T2 stabilimento / factory: Molino dei Torti (AL) data di campionamento / sampling date: 25.01.2017

Data della richiesta della prova / date of test request: 17-01-2017
Data del ricevimento del campione / date of sample receipt: 08-02-2017
Data dell'esecuzione della prova / date of test execution: 20-02-2017
presso il laboratorio di / in the laboratory of Controguerra
Data di emissione del certificato / date of certificate issue: 20-02-2017

CONCLUSIONI / CONCLUSIONS:

Sulla base dei seguenti risultati di prova al materiale in esame è attribuibile un esito:

passa
a 15 s

As a consequence of the following results, the examined material is to consider:

pass
at 15 s

I risultati di prova sono relativi al comportamento dei campioni esaminati nelle particolari condizioni di prova, non sono da intendersi come il solo criterio di valutazione del pericolo di incendio del prodotto in uso.

La conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Cliente.

The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

The correspondence between production and tested sample is the Customer's Responsibility.

Approvazione DIRETTORE TECNICO

Approval TECHNICAL DIRECTOR

Madalena Pezzani

OPERATORE / TEST OPERATOR

Pio Acciarri

Questo documento è costituito da n°3 pagine e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°3 pages and it may be reproduced only entirely.

Descrizione del campione / Sample description:

Nota: Le caratteristiche dei materiali sono dichiarate dal Cliente / Note: The material characteristics are in accordance to the Customer declaration.

IN ALLEGATO: DOCUMENTAZIONE FORNITA DAL CLIENTE.
ENCLOSURE: DOCUMENTS SUPPLIED BY CUSTOMER.

Descrizione del prodotto <i>description of the product</i>	pavimentazione gomma composta da 85% di gomma riciclata riagglomerata con 15% di legante poliuretano peso: 1000 kg/m ³ spessore: 10 mm	<i>rubber flooring composed of 85% recycled rubber re-agglomerated with 15% of polyurethane binder</i> <i>weight: 1000 kg/m³ thickness: 10 mm</i>
Descrizione del campione <i>Description of the specimen</i>	colore: nero spessore: 11 mm	<i>colour: black thickness: 11 mm</i>
Configurazione di prova <i>Test configuration</i>	appoggiato a supporto incombustibile	<i>leant to incombustible board</i>
Utilizzo / Use :	pavimentazione per attività sportive e ricreative	<i>flooring for sports and leisure activities</i>

Descrizione della prova / Test description:

Apparecchiatura di prova / Test apparatus: AP S 04

Condizionamento a massa costante: a $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ e umidità relativa di $(50 \pm 5)\%$.
Conditioning to constant mass: at $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ and relative humidity of $(50 \pm 5)\%$.
(EN 13238:2010)

Questo documento è costituito da n°3 pagine e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°3 pages and it may be reproduced only entirely.

RISULTATI DI PROVA / TEST RESULTS:**PROVA AL FUOCO****FIRE TEST**Applicazione della fiamma / *Flame application time: 15 s*

Prova n° Test n°	Applicazione sulla faccia <i>Surface exposure</i>			
	Innesco <i>Ignition</i> sì oppure no <i>yes or no</i>	Raggiungimento traguardo 150 mm <i>The flame tip reaches 150 mm</i> sì oppure no <i>yes or no</i>	Tempo per raggiungere 150 mm <i>Time to reach 150 mm</i> (sec)	Innesco della carta da filtro <i>Ignition of filter paper</i> sì oppure no <i>yes or no</i>
1	no / no	no / no	-	no / no
2	no / no	no / no	-	no / no
3	no / no	no / no	-	no / no
4	no / no	no / no	-	no / no
5	no / no	no / no	-	no / no
6	no / no	no / no	-	no / no

Propagazione della fiamma: **Fs ≤ 150 mm entro 20 s** **PASSA**
Flame spread: **Fs ≤ 150 mm within 20 s** **PASS**

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

secondo / according to

UNI EN ISO 11925-2

Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti da costruzione sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: prova con l'impiego di una singola fiamma
Reaction to fire tests - Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test

Cliente: <i>Customer:</i>	CASEI ECO-SYSTEM SRL Via Sorelle Carena, 4 I - 15050 Molino dei Torti (AL)
Prodotto: <i>Product:</i>	ECO-GYM TOP - 50 MM
Identificazione del campione : <i>Identification code :</i>	170125T2 stabilimento / factory: Molino dei Torti (AL) data di campionamento / sampling date: 25.01.2017

Data della richiesta della prova / date of test request: 17-01-2017
Data del ricevimento del campione / date of sample receipt: 08-02-2017
Data dell'esecuzione della prova / date of test execution: 20-02-2017
presso il laboratorio di / in the laboratory of Controguerra
Data di emissione del certificato / date of certificate issue: 20-02-2017

CONCLUSIONI / CONCLUSIONS:

Sulla base dei seguenti risultati di prova al materiale in esame è attribuibile un esito:

passa
a 15 s

As a consequence of the following results, the examined material is to consider:

pass
at 15 s

I risultati di prova sono relativi al comportamento dei campioni esaminati nelle particolari condizioni di prova, non sono da intendersi come il solo criterio di valutazione del pericolo di incendio del prodotto in uso.
La conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Cliente.

*The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.
The correspondence between production and tested sample is the Customer's Responsibility.*

Approvazione DIRETTORE TECNICO
Approval TECHNICAL DIRECTOR

Maddalena Pezzoni

OPERATORE / TEST OPERATOR

Pio Acciarri

Questo documento è costituito da n°3 pagine e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°3 pages and it may be reproduced only entirely.

Descrizione del campione / *Sample description:*

Nota: Le caratteristiche dei materiali sono dichiarate dal Cliente / *Note: The material characteristics are in accordance to the Customer declaration.*

IN ALLEGATO: DOCUMENTAZIONE FORNITA DAL CLIENTE.
ENCLOSURE: DOCUMENTS SUPPLIED BY CUSTOMER.

Descrizione del prodotto <i>description of the product</i>	pavimentazione gomma composta da 85% di gomma riciclata riagglomerata con 15% di legante poliuretano peso: 1000 kg/m ³ spessore: 50 mm	<i>rubber flooring composed of 85% recycled rubber re-agglomerated with 15% of polyurethane binder</i> <i>weight: 1000 kg/m³ thickness: 50 mm</i>
Descrizione del campione <i>Description of the specimen</i>	colore: nero spessore: 50 mm	<i>colour: black thickness: 50 mm</i>
Configurazione di prova <i>Test configuration</i>	appoggiato a supporto incombustibile	<i>leant to incombustible board</i>
Utilizzo / <i>Use</i> :	pavimentazione per attività sportive e ricreative	<i>flooring for sports and leisure activities</i>

Descrizione della prova / *Test description:*

Apparecchiatura di prova / *Test apparatus:* AP S 04

Condizionamento a massa costante: a $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e umidità relativa di $(50 \pm 5)\%$.
Conditioning to constant mass: at $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ and relative humidity of $(50 \pm 5)\%$.
(EN 13238:2010)

Questo documento è costituito da n°3 pagine e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°3 pages and it may be reproduced only entirely.

RISULTATI DI PROVA / TEST RESULTS:

PROVA AL FUOCO

FIRE TEST

Applicazione della fiamma / Flame application time: 15 s

Prova n° Test n°	Applicazione sulla faccia <i>Surface exposure</i>			
	Innesco <i>Ignition</i> sì oppure no <i>yes or no</i>	Raggiungimento traguado 150 mm <i>The flame tip reaches 150 mm</i> sì oppure no <i>yes or no</i>	Tempo per raggiungere 150 mm <i>Time to reach 150 mm</i> (sec)	Innesco della carta da filtro <i>Ignition of filter paper</i> sì oppure no <i>yes or no</i>
1	no / no	no / no	-	no / no
2	no / no	no / no	-	no / no
3	no / no	no / no	-	no / no
4	no / no	no / no	-	no / no
5	no / no	no / no	-	no / no
6	no / no	no / no	-	no / no

nota: Prove n° 1, 2 & 3: trasversale; prove n° 4, 5 & 6: longitudinale

note: Tests n° 1, 2 & 3: crosswise; tests n° 4, 5 & 6: lengthwise

Propagazione della fiamma: $F_s \leq 150$ mm entro 20 s **PASSA**
Flame spread: $F_s \leq 150$ mm within 20 s **PASS**

Questo documento è costituito da n°3 pagine e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°3 pages and it may be reproduced only entirely.