

## RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

**NUMERO / NUMBER**

0036\DC\TOX\20

**DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE**

15/04/2020

**BUSINESS AREA**

BA Product Conformity Assessment

**LABORATORIO / LABORATORY**

Reaction to Fire

**IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION**GUARTOFON GUARTOREX  
MI20/013-1.1.2 2 mm**CLIENTE / CUSTOMER**GUARTO S.r.l.  
Strada Leinì, 50  
10072 CASELLE TORINESE (TO)**NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD**

EN 45545-2:2013 + A1:2015 - ISO 5659-2:2017

0036\DC\TOX\20

15/04/2020

**Dati generali / General data**

Data ricevimento campione / Date of test specimen arrival: 16/03/2020

Data accettazione campione /Date of test specimen acceptance: 16/03/2020

Data inizio prove / Test beginning date: 10/04/2020

Data fine prove / Test end date: 15/04/2020

Luogo di prova/ Test site: Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI) Italia

Deviazione dai metodi di prova/  
Deviations from test methods: NO/NO

**Campionamento/Sampling**

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova. / The initial sampling has been done by the customer.

**Campioni analizzati / Samples tested:**

3 Provette campione denominate / 3 Specimens of sample identified:

GUARTOFON GUARTOREX

Descrizione : Massa pesante per isolamento acustico a base polimerica e cariche minerali autoestinguenti.

Description : Heavy mass for acoustic insulation polymer based with flame retardant mineral fillers.

Massa areica / Mass per area unit : 4 kg/m<sup>2</sup>

Spessore / Thickness : 2 mm

0036\DC\TOX\20

15/04/2020

Tipo di substrato / Substrate type:

Lastra in acciaio come da EN 45545-2:2013+A1:2015 tabella 7

Steel sheet according to EN 45545-2:2013+A1:2015 Table 7

Allestimento del campione / Specimen mounting and fixing:

Appoggiato su substrato.

Loose laid on substrate.

**Dichiarazioni / Declaration**

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato / Test results contained in this test report pertain exclusively to the tested specimen

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro / This test report cannot be reproduced partially without the consent of the test center managing director

I dati tecnici riportati nella descrizione del campione sono desunti dalla scheda tecnica allegata dal cliente al campione di prova. / The technical data reported on the specimen description are taken from client technical sheet.

**Risultati / Results:**

Metodo di prova / Test method: ISO 5659-2:2017

Campione / Specimen N°	FLAMING 25 KW/m <sup>2</sup>		
	D <sub>4min</sub>	D <sub>max</sub>	VOF4
1	27,0	32,1	51,9
2	39,0	39,1	48,3
3	37,6	43,9	48,1
Media / Average	<b>34,5</b>	<b>38,4</b>	<b>49,4</b>

0036\DC\TOX\20

15/04/2020

Metodo di prova / Test method: EN 45545-2:2013+A1:2015 Annex C Method 1

GAS	CONCENTRAZIONE 240 s CONCENTRATION 240 s ppm	CONCENTRAZIONE 480 s CONCENTRATION 480 s ppm
ANIDRIDE CARBONICA CARBON DIOXIDE	12623	20943
OSSIDO DI CARBONIO CARBON MONOXIDE	74	262
ACIDO CLORIDRICO HYDROGEN CHLORIDE	< 0,1	< 0,1
ACIDO BROMIDRICO HYDROGEN BROMIDE	< 0,1	< 0,1
ACIDO FLUORIDRICO HYDROGEN FLUORIDE	< 0,1	< 0,1
ACIDO CIANIDRICO HYDROGEN CYANIDE	< 0,1	< 0,1
OSSIDI DI AZOTO NITROGEN OXIDES	< 0,1	< 0,1
ANIDRIDE SOLFOROSA SULPHUR DIOXIDE	< 0,1	< 0,1

FLAMING 25 KW/m <sup>2</sup>	
CIT 240s	CIT 480s
0,02	0,03

0036\DC\TOX\20

15/04/2020

Il prodotto **è conforme** alla norma EN 45545-2:2013+A1:2015 requisiti **R10**  
per HL1, HL2 e HL3 per le prove **T10.03** e **T11.02**

The product **complies** with the tests **T10.03** and **T11.02** requirements **R10**  
for HL1, HL2 and HL3 of standard EN 45545-2:2013+A1:2015

**DATA**  
**Date**

**Operating Sector Reaction to Fire**  
**Operating Sector Reaction to Fire**

**BA Product Conformity Assessment**  
**BA Product Conformity Assessment**

Dr. Lorenzo Zavaglio

Ing. P. Fumagalli

15/04/2020



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa / The document is digitally signed in accordance with Legislative Decree n. 82/2005 as amended and replaces the paper document and the handwritten signature.