

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

0036\DC\TOX\20_5

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 DESCRIPTIONGUARTOFON GUARTOREX ALM
MI20/013-4.1.2 5mm**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

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: 15/04/2020

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 ALM

Descrizione : Massa pesante per isolamento acustico a base polimerica e cariche minerali autoestinguenti rivestito con film di alluminio (0,02 mm / 90 g/m²).

Description : Heavy mass for acoustic insulation polymer based with flame retardant mineral fillers with aluminium cover (0,02 mm / 90 g/m²).

Massa areica / Mass per area unit : 4,1 kg/m²

Spessore / Thickness : 2 mm

0036\DC\TOX\20_5

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°	NON FLAMING 50 KW/m ²		
	D _{4min}	D _{max}	VOF4
1	0,4	0,6	1,2
2	0,4	0,7	0,9
3	0,7	0,9	1,2
Media / Average	0,5	0,7	1,1

0036\DC\TOX\20_5

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	90	108
OSSIDO DI CARBONIO CARBON MONOXIDE	< 0,1	< 0,1
ACIDO CLORIDRICO HYDROGEN CLORIDE	< 0,1	< 0,1
ACIDO BROMIDRICO HYDROGEN BROMIDE	< 0,1	< 0,1
ACIDO FLUORIDRICO HYDROGEN FLUORIDE	< 0,1	< 0,1
ACIDO CIANIDRICO HYDROGEN CIANIDE	< 0,1	< 0,1
OSSIDI DI AZOTO NITROGEN OXIDES	< 0,1	< 0,1
ANIDRIDE SOLFOROSA SULPHUR DIOXIDE	< 0,1	< 0,1

NON FLAMING 50 KW/m2	
CIT 240s	CIT 480s
0,001	0,001

0036\DC\TOX\20_5

15/04/2020

Il prodotto **è conforme** alla norma EN 45545-2:2013+A1:2015 requisiti **R1**
per HL1, HL2 e HL3 per le prove **T10.01, T10.02 e T11.01**

The product **complies** with the tests **T10.01, T10.02 and T11.01** requirements **R1**
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.