

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

0788\DC\REA\24

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

20/05/2024

BUSINESS AREA

BA Building & Construction

LABORATORIO / LABORATORY

Reaction to Fire

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

TENAX

CLIENTE / CUSTOMERART PLAST SPA
VIA ROBBIO, 6
27020 NICORVO (PV)**NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD**

EN ISO 9239 – Reaction to fire tests for floorings – Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source (ISO 9239-1:2010)

Organismo notificato N°0497
Notified Body N°0497

Pag. 1 di/of 5

GQ001 REV.00

0788\DC\REA\24

20/05/2024

Dati generali / General data

Data ricevimento campione / Date of test specimen arrival: 15/04/2024

Data accettazione campione / Date of test specimen acceptance: 15/04/2024

Data inizio prove / Test beginning date: 13/05/2024

Data fine prove / Test end date: 13/05/2024

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:

4 provette campione denominate / 4 specimens of sample identified:
TENAX

Descrizione : Piastrella in PVC.

Description : PVC tiles.

Spessore / Thickness: 9 ± 1 mm

Massa areica / Mass per area unit: $6,1 \pm 0,3$ kg/m²

0788\DC\REA\24

20/05/2024

Tipo di substrato / Substrate type:

Lastra in calcio silicato come da EN 13238 par 5.2.2

Calcium silicate board according to EN 13238 par 5.2.2

Allestimento del campione / Specimen mounting and fixing:

Appoggiato su substrato.

Loose laid on substrate.

Condizionamento secondo EN 13238: 23 °C - 50 % u.r. fino a massa costante

Conditioning complying EN 13238: 23 °C - 50 % r.h. until constant mass

Dichiarazioni / Statement

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.

I risultati di prova si riferiscono esclusivamente al comportamento dei provini di un materiale nelle particolari condizioni della prova; essi non sono destinati ad essere l'unico criterio per la valutazione della pericolosità potenziale del materiale in opera. / 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.

0788\DC\REA\24

20/05/2024

Risultati / Results:

Metodo di prova / Test method : EN ISO 9239-1:2010

Traguardi Reference marks [mm]	Tempo di percorrenza del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi Time to reach two different reference marks [s]			
	Identificazione provetta Specimen identification			
	1 Long.	2 Tras.	3 Tras.	4 Tras.
60	175	185	174	149
110	-	534	-	435
160		-		-
210				
260				
310				
360				
410				
460				
510				
560				
610				
660				
710				
760				
810				
860				
910				

0788\DC\REA\24

20/05/2024

Identificazione provetta Specimen identification	1 Long.	2 Tras.	3 Tras.	4 Tras.	Media* Average*
Tempo di innesco Time to ignition [s]	168	184	171	140	165
Tempo di spegnimento Time to flameout [s]	882	840	740	856	812
Distanza bruciata Extent of burn [mm]	100	140	100	130	123
Flusso critico alla spegnimento Critical flux at extinguishment [kW/m²]	10,32	9,85	10,32	9,97	10,05
HF-10	10,32	9,85	10,32	9,97	10,05
HF-20	10,32	9,85	10,32	9,97	10,05
HF-30	10,32	9,85	10,32	9,97	10,05
Picco dell'abbattimento di luce Peak light attenuation [%]	34,51	48,17	36,26	53,98	46,14
Tempo per il picco dell'abbattimento di luce Time to peak light attenuation [s]	205	351	214	312	292
Fumo totale integrato Total integrated smoke [%·min]	178,99	325,70	351,70	319,95	332,45

* La media viene effettuata sulle 3 provette prelevate nella stessa direzione.

* The average is calculated on the 3 specimens cut in the same direction.

DATA
Date

Operating Sector Fire Reaction
Operating Sector Fire Reaction

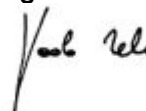
BA Building & Construction
BA Building & Construction

20/05/2024

Dr. Lorenzo Zavaglio



Ing. Paolo Mele



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 ed ha validità con decorrenza dalla data di apposizione della firma digitale / The document is digitally signed in accordance with Legislative Decree n. 82/2005 as amended and replaces the paper document and the handwritten signature and it's valid from the date of affixing the digital signature.