



RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

1602\DC\REA\24_3 Rev. 1

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

04/11/2024

BUSINESS AREA

BA Building & Construction

LABORATORIO / LABORATORY

Reaction to Fire

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

11021

CLIENTE / CUSTOMER

Zimmer + Rohde GmbH
Zimmersmühlenweg 14-18
61440 Oberursel (GERMANY)

NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD

EN 1021:2014 – Furniture - Assessment of the ignitability of upholstered furniture – Part 1: Ignition source: smouldering cigarette - Part 2: Ignition source match

Il presente rapporto annulla e sostituisce il rapporto 1602\DC\REA\24_3, datato 10/10/2024 13:00:00
This test report supersedes test report 1602\DC\REA\24_3, dated 10/10/2024 13:00:00

Dati generali / General data

Data ricevimento campione / Date of test specimen arrival: 11/09/2024

Data accettazione campione /Date of test specimen acceptance: 11/09/2024

Data inizio prove / Test beginning date: 02/10/2024

Data fine prove / Test end date: 02/10/2024

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:

2 Provette campione denominate / 2 Specimens of sample identified:
11021

Descrizione: Tessuto in poliestere FR.

Description: FR polyester fabric.

Massa areica / Mass per area unit: 420 g/m²

Condizionamento: 20 ± 5 °C e $50 \pm 20\%$ u.r. per 16 h, 72 h in condizioni ambientali al chiuso
Conditioning: 20 ± 5 °C and $50 \pm 20\%$ r.h. for 16 h, 72 h in indoor ambient conditions

Dichiarazioni / Statements

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato, così come ricevuto, da cui poi il laboratorio ha preparato i provini. / Test results contained in this test report pertain exclusively to the tested sample, as received and by which the laboratory prepared the specimens.

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. Il laboratorio ne declina ogni responsabilità. / The technical data reported on the specimen description are taken from client technical sheet. The laboratory declines all responsibility.

I seguenti risultati di prova si riferiscono solo alla capacità di innesco di un composto imbottito nelle particolari condizioni di prova specificate; essi non sono da considerarsi come un mezzo per stabilire il completo potenziale di pericolo in caso d'incendio dei materiali od i prodotti in uso. / The following test result relate only to the ignitability of the combination of materials under the particular conditions of test; they are not intended as means of assessing the full potential fire hazard of the material in use.

Per prove ad attributi, che verificano che i parametri di ingresso siano all'interno dell'intervallo di specifica TI (cfr. ILAC G8/9:2019, cl. 1.2) con banda di rispetto w (cfr. ILAC G8/9:2019, cl. 1.7) pari all'incertezza estesa con probabilità di copertura pari al 95% e con generalmente $k=2$ (cfr. Guideline UKAS Lab 48, example 2). / In test scenarios in which there is no uncertainty in the outcome, it is verified that the input parameters are within the TI specification interval (see ILAC G8/9:2019, cl. 1.2) with respect band w (see ILAC G8/9:2019, cl. 1.7) equal to the extended uncertainty with coverage probability equal to 95% and with generally $k=2$ (see Guideline UKAS Lab 48, example 2).

E' stata utilizzata una imbottitura ignifuga in poliuretano espanso da 25 kg/m^3 . / A 25 kg/m^3 flame retardant polyurethane foam padding was used.

Rapporto di prova revisionato per errore di battitura / Test report revised for typing error.

Risultati / Results

Metodo di prova / Test method: **EN 1021 – 1:2014**

	Sigaretta / Cigarette			Osservazioni / Observations
	1	2	3	
Criteria di combustione lenta Smouldering criteria				
Combustione progressiva pericolosa [3.1 a]) Dangerous smouldering	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Assemblaggio di prova esaurito [3.1 b]) Test assembly fully burned	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Combustioni lente fino alle estremità [3.1 c]) Smoudering until the edges	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Combustioni lente nell'intero spessore [3.1 c]) Smouldering in the full thickness	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Combustioni lente per più di 1 h [3.1 d]) Smouldering for more than 1 h	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Distanza dalla sorgente più di 100 mm [3.1 e]) Damaging for more than 100 mm from the source	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Criteria di combustione con fiamma Flaming criteria				
Combustione progressiva pericolosa [3.2 a]) Dangerous flaming	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Assemblaggio di prova esaurito [3.2 b]) Test assembly fully burned	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Fiamme fino all'estremità [3.2 c]) Flaming until the edges	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Fiamme nell'intero spessore [3.2 c]) Flaming in the full thickness	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None

Il presente rapporto annulla e sostituisce il rapporto 1602\DC\REA\24_3, datato 10/10/2024 13:00:00
This test report supersedes test report 1602\DC\REA\24_3, dated 10/10/2024 13:00:00

Metodo di prova / Test method: **EN 1021 -2:2014**

	Fiamma equivalente a quella di un fiammifero / Match flame equivalent			Osservazioni / Observations
	1	2	3	
Criteria di combustione lenta Smouldering criteria				
Combustione progressiva pericolosa [3.1 a]) Dangerous smouldering	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Assemblaggio di prova esaurito [3.1 b]) Test assembly fully burned	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Combustioni lente fino alle estremità [3.1 c]) Smouldering until the edges	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Combustioni lente nell'intero spessore [3.1 c]) Smouldering in the full thickness	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Combustioni lente per più di 1 h [3.1 d]) Smouldering for more than 1 h	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Distanza dalla sorgente più di 100 mm [3.1 e]) Damaging for more than 100 mm from the source	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Criteria di combustione con fiamma Flaming criteria				
Combustione progressiva pericolosa [3.2 a]) Dangerous flaming	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Assemblaggio di prova esaurito [3.2 b]) Test assembly fully burned	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Fiamme fino all'estremità [3.2 c]) Flaming until the edges	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None
Fiamme nell'intero spessore [3.2 c]) Flaming in the full thickness	NO / NO	NO / NO	NO / NO	Nessuna / None

Il presente rapporto annulla e sostituisce il rapporto 1602\DC\REA\24_3, datato 10/10/2024 13:00:00
This test report supersedes test report 1602\DC\REA\24_3, dated 10/10/2024 13:00:00

Il campione è **conforme** alla norma: **EN 1021:2014 – Parte 1**

Il campione è **conforme** alla norma: **EN 1021:2014 – Parte 2**

The sample **complies** with standard: **EN 1021:2014 – Part 1**

The sample **complies** with standard: **EN 1021:2014 – Part 2**

DATA
Date

Operating Sector Fire Reaction
Operating Sector Fire Reaction

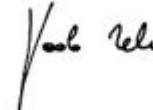
BA Building & Construction
BA Building & Construction

04/11/2024

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.*

Il presente rapporto annulla e sostituisce il rapporto 1602\DC\REA\24_3, datato 10/10/2024 13:00:00
This test report supersedes test report 1602\DC\REA\24_3, dated 10/10/2024 13:00:00