

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

0901\DC\REA\24

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

29/05/2024

BUSINESS AREA

BA Building & Construction

LABORATORIO / LABORATORY

Reaction to Fire

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

EPOXCRETE-ITALPOX 98

CLIENTE / CUSTOMER

MIXER SRL-DIVISIONE ITALCHIMICA
VIA ADDA, 15
20090 OPERA (MI)

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



0901\DC\REA\24

29/05/2024

Dati generali / General data

Data ricevimento campione / Date of test 08/05/2024
specimen arrival:

Data accettazione campione /Date of test 08/05/2024
specimen acceptance:

Data inizio prove / Test beginning date: 27/05/2024

Data fine prove / Test end date: 27/05/2024

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:

EPOXCRETE-ITALPOX 98

Descrizione	:	Resina epossidica all'acqua.
Description	:	Water based epoxy resin.
Spessore / Thickness	:	2,75±0,25 mm
Massa areica / Mass per area:	:	2250±250 g/m ²

0901\DC\REA\24

29/05/2024

Tipo di substrato: Calcio silicato conforme EN 13238:2010 par. 5.2.2.

Substrate type: Calcium silicate complying to EN 13238:2010 clause 5.2.2.

Allestimento del campione / Specimen mounting and fixing:

Applicazione del prodotto su substrato.

Application of the product to the 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 / Declaration

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 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.

0901\DC\REA\24

29/05/2024

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 Long.	4 Long.
60	-	-	-	-
110				
160				
210				
260				
310				
360				
410				
460				
510				
560				
610				
660				
710				
760				
810				
860				
910				

0901\DC\REA\24

29/05/2024

Identificazione provetta Specimen identification	1 Long.	2 Tras.	3 Long.	4 Long.	Media* Average*
Tempo di innesco Time to ignition [s]	129	126	124	125	126
Tempo di spegnimento Time to flameout [s]	777	894	966	883	875
Distanza bruciata Extent of burn [mm]	30	30	30	30	30
Flusso critico alla spegnimento Critical flux at extinguishment [kW/m²]	>11,0	>11,0	>11,0	>11,0	>11,0
HF-10	>11,0	>11,0	>11,0	>11,0	>11,0
HF-20	>11,0	>11,0	>11,0	>11,0	>11,0
HF-30	>11,0	>11,0	>11,0	>11,0	>11,0
Picco dell'abbattimento di luce Peak light attenuation [%]	17,26	0,88	0,95	0,77	6,33
Tempo per il picco dell'abbattimento di luce Time to peak light attenuation [s]	729	338	309	312	450
Fumo totale integrato Total integrated smoke [%·min]	30,35	3,36	5,55	0,73	12,21

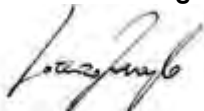
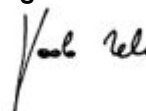
* La media viene effettuata sulle 3 provette prelevate nella stessa direzione.

* 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

Dr. Lorenzo Zavaglio
Ing. Paolo Mele
29/05/2024



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.

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

0901\DC\REA\24_2

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

29/05/2024

BUSINESS AREA

BA Building & Construction

LABORATORIO / LABORATORY

Reaction to Fire

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

EPOXCRETE-ITALPOX 98

CLIENTE / CUSTOMER

MIXER SRL-DIVISIONE ITALCHIMICA
VIA ADDA, 15
20090 OPERA (MI)

NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD

EN ISO 11925-2 – Reaction to fire tests for building products – Part 2: Ignitability when subjected to direct impingement of flame (ISO 11925-2:2020)

Organismo notificato N°0497
Notified Body N°0497

Pag. 1 di/of 4

GQ001 REV.00



0901\DC\REA\24_2

29/05/2024

Dati generali / General data

Data ricevimento campione / Date of test 08/05/2024
specimen arrival:

Data accettazione campione /Date of test 08/05/2024
specimen acceptance:

Data inizio prove / Test beginning date: 27/05/2024

Data fine prove / Test end date: 27/05/2024

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:

6 provette campione denominate / 6 specimens of sample identified:
EPOXCRETE-ITALPOX 98

Descrizione	:	Resina epossidica all'acqua.
Description	:	Water based epoxy resin.
Spessore / Thickness	:	2,75±0,25 mm
Massa areica / Mass per area:	:	2250±250 g/m ²

0901\DC\REA\24_2

29/05/2024

Tipo di substrato: Calcio silicato conforme EN 13238:2010 par. 5.2.2.

Substrate type: Calcium silicate complying to EN 13238:2010 clause 5.2.2.

Allestimento del campione / Specimen mounting and fixing:

Applicazione del prodotto su substrato come da istruzioni allegate alla confezione a cura del cliente.

Application of the product to the substrate according to instruction attached to the packaging by the client.

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, 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 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.

0901\DC\REA\24_2

29/05/2024

Risultati / Results:

Metodo di prova / Test method: EN ISO 11925-2:2020

Posizione del campione / Sample position:

Verticale, bloccato sul telaio standard, provato come provino standard 250x90 mm.

Vertical position on standard frame, tested standard specimen 250x90 mm.

Tipo di innesco: Superficie

Impingement method: Surface

Tempo di innesco: 30 s

Flame application time: 30s

Identificazione provetta Specimen identification	Innesco [Si/No] Ignition [Yes/No]	Raggiungimento traguardo 150 mm entro 60 s [Si/No] Flame tip reaches 150 mm in 60 s [Yes/No]	Tempo per raggiungere traguardo 150 mm [s] Time at which flame reaches 150 mm [s]	Innesco del filtro di carta [Si/No] Ignition of the filter paper [Yes/No]
1	No	No	0	No
2	No	No	0	No
3	No	No	0	No
4	No	No	0	No
5	No	No	0	No
6	No	No	0	No

Fs < 150 mm in 60 s
DATA
Date
Operating Sector Fire Reaction
Operating Sector Fire Reaction
BA Building & Construction
BA Building & Construction

29/05/2024

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.

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE / CLASSIFICATION REPORT

NUMERO / NUMBER

0901\DC\REA\24_3

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

29/05/2024

BUSINESS AREA

BA Building & Construction

LABORATORIO / LABORATORY

Reaction to Fire

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

EPOXCRETE-ITALPOX 98

CLIENTE / CUSTOMER

MIXER SRL-DIVISIONE ITALCHIMICA
VIA ADDA, 15
20090 OPERA (MI)

NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD

EN 13501-1:2018 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1:
Classification using test data from reaction to fire tests

Organismo notificato N°0497
Notified Body N°0497

Pag. 1 di/of 6

GQ001 REV.00



1. Dati generali / General data

Identificazione delle norme di riferimento / Standard reference identification:

- EN 13501-1:2018 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.
- EN ISO 11925-2:2020 - Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.
- EN ISO 9239-1:2010 - Reaction to fire tests for floorings - Part 1: determination of the burning behaviour using a radiant heat source.

2. Identificazione delle procedure / Procedures identification

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

3. Dettagli del prodotto classificato / Details of classified product

3.1. Natura e impiego / Nature and end use application :

Il prodotto EPOXCRETE-ITALPOX 98 è definito come un prodotto per massetti. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

The product EPOXCRETE-ITALPOX 98 is defined as a material for screed. Its classification is valid for the following end use application(s):

- Pavimento – Applicato su supporto incombustibile.
- Floor – Applied on non combustible substrate.

3.2. Descrizione / Description :

Il prodotto EPOXCRETE-ITALPOX 98 è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

The product EPOXCRETE-ITALPOX 98 is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.

4. Dichiarazioni / Statements

Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto indicato in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-1. / This classification report defines the classification assigned to the product mentioned on the cover in accordance with the procedures given in EN 13501-1.

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di classificazione si riferiscono esclusivamente al campione provato / Test results contained in this classification report relate only to the specimens tested.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio / test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.

5. Rapporti di prova e risultati di prova in supporto di questa classificazione / Test reports and test results in support of this classification

5.1. Rapporti di prova / test reports

Nome del laboratorio / Name of laboratory	Nome del Committente / Name of sponsor	Numero di Identificazione del rapporto di prova / Test report ref. No.	Metodo di prova / test method
CSI S.p.A.	MIXER SRL-DIVISIONE ITALCHIMICA	0901/DC/REA/24	EN ISO 9239-1
CSI S.p.A.	MIXER SRL-DIVISIONE ITALCHIMICA	0901/DC/REA/24_2	EN ISO 11925-2

0901\DC\REA\24_3

29/05/2024

5.2. Risultati di prova per i pavimenti / Test results for floorings

Metodo di prova / Test method	Parametro / Parameter	Numero di prove / Number of tests	Risultati / Results	
			Parametri continui media / Continuous parameter average	Parametri di conformità / Compliance parameter
EN ISO 11925-2				
Attacco della fiamma in superficie Surface flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(-)	S / Y
Gocce/parti accese / Flamig droplets/particle	Innesco della carta da filtro/ Ignition of the filter paper	6	(-)	S / Y
EN ISO 9239-1				
	Flusso critico / Critical flux [kW/m ²]	3	>11,0	(-)
	Fumo/Smoke [% min]		12,21	(-)

6. Classificazione e campo diretto di applicazione / Classification and direct field of application

6.1. Riferimenti e campo diretto di applicazione / Reference and direct field of application

Questa classificazione è stata condotta conformemente alla clausola 9.2 della EN 13501-1:2019.

This classification has been carried out in accordance with clause 9.2 of EN 13501-1: 2019.

6.2. Classificazione / Classification

Il prodotto EPOXCRETE-ITALPOX 98 in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:

The product EPOXCRETE-ITALPOX 98 in relation to its fire reaction behaviour is classified:

B_{fl}

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i pavimenti è la seguente:

The format of the reaction to fire classification for flooring is:

Comportamento al fuoco / Fire behaviour		Sviluppo di fumo / Smoke production	
B_{fl}	-	s	1

6.3. Campo di applicazione / Field of application

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /

This classification is valid for the following end use conditions:

- Applicato su supporto incombustibile.
Applied on non combustible substrate.

7. Limitazioni / Limitations

7.1. Avvertimento / Warning

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto

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

La classificazione assegnata al prodotto in questo rapporto è relativa ad una dichiarazione di conformità del fabbricante nel contesto del sistema 3 di attestazione di conformità e marcatura CE ai sensi del Regolamento sui Prodotti da Costruzione.

Il produttore ha fatto una dichiarazione, che si tiene in archivio. Questo conferma che il progetto del prodotto non richiede specifici processi, procedure o fasi (es. senza aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione del contenuto organico, o aggiunta di cariche) che sono volti a migliorare il rendimento fuoco per ottenere la classificazione ottenuta. Come conseguenza il costruttore ha concluso che il sistema 3 di attestazione è appropriato.

Il laboratorio di prova è, pertanto, non ha svolto alcun ruolo nel campionamento del prodotto per il test, anche se possiede riferimenti appropriati, forniti dal produttore, di fornire la tracciabilità dei campioni testati.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Regulation.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate. The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

DATA
Date

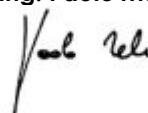
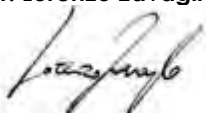
Operating Sector Fire Reaction
Operating Sector Fire Reaction

BA Building & Construction
BA Building & Construction

Dr. Lorenzo Zavaglio

Ing. Paolo Mele

29/05/2024



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.