



ISTITUTO GIORDANO



Istituto Giordano S.p.A.
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it

Cod. Fisc. / P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409
Organismo Europeo notificato n. 0407

Laboratorio autorizzato ai sensi del Decreto del Ministero dell'Interno 26/03/1985

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

Legge 1089/71 con G.M. 2/7/78 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione"
Decreto 21/02/86 "Certificazione CE per le valvole a sfera"
D.M. 04/06/94 "Certificazione CE sulle macchine"
Notifica n. 75/890 del 15/12/88 "Certificazione CE per gli apparecchi a gas"
D.M. 08/07/83 "Certificazione CE in materia di recipienti semplici a pressione"
D.M. 08/07/93 "Certificazione CE concernente la sicurezza dei giocattoli"
Incarchi di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela dei consumatori
D.M. 07/04/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti"
Legge 818/84 e D.M. 26/03/86 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84"
Legge 818/84 e D.M. 26/03/86 con autorizzazione del 03/07/86 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CNVVF-DCI UNI 9723"
Legge 818/84 e D.M. 26/03/86 con autorizzazione del 09/07/86 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/84 e del D.M. 19/02/87"
Legge 46/87 con D.M. 09/10/86 "Commissione nell'ambito di laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie"
Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N. 564001111"
Decreto 24/05/92 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione"
Decreto 13/12/94 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili"
Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissioni acustica ambiente per macchine e attrezzature"
Decreto 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di validazione della conformità del equipaggiamento recipienti"
Decreto 17/09/04 "Certificazione CE sugli accessori e componenti di sicurezza"
Notifica per le attività di attenzione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti da costruzione
Decreto 20/01/05 "Inchiesta di prova su dispositivi medici"
D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione in base alla Direttiva 2004/22/CE (MD) di condotti per energia elettrica di corrente alternata p.a. e monofase e trifase e di condotti volumetrici di gas a temperatura"
Decreto 11/09/05 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuali"
Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazione nel processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processi industrializzati"

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

ICIM "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto"
IMG "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne formata"
UNCSAA "Riconoscimento del 26/03/89 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAA, su serbatoi e boccate combinate"
KEYMARK per impianti termici "Misura di conduttività termica per materiali isolanti"
IFT "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per parti, finiture (soluzione incassanti) e serbatoi"
EFSG "Prove di laboratorio su caloriferi e altri mezzi di scambio"
AFNOR "Validazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti metalli la destina prodotti da costruzione"
VTI - Finlandia "Validazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti metalli la destina prodotti da costruzione"
C.C.I.A.A. Rimini 28/03/04 "Verifica periodica per affidabilità metrologica di strumenti metrologici in materia di conformità"
"BETVAF" - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edili"
SOLAR KEYMARK "Riconoscimento come laboratorio di prova registrato Solar Keymark"

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 293600/3398FR

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 19/04/2012

Committente: DS DICTATOR S.r.l. Unipersonale - Via Pierre e Marie Curie, 5-7 - 20019 SETTIMO MILANESE (MI) - Italia

Denominazione del campione: "DS POLYFIRE", "DS STOP FIRE C-MW" e "DS STOP FIRE S"

Introduzione.

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata alle sigillature di giunti lineari denominate "DS POLYFIRE", "DS STOP FIRE C-MW" e "DS STOP FIRE S" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2009 del 26/11/2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione".

CERTIFICATO VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE E D.D.T. DI CONFORMITA' COMPLETO DI NUMERO FATTURA E D.D.T. EMESSA DA DS DICTATOR PER SINGOLA FORNITURA



CLAUSELE:

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano

Comp. PB
Revis.

Il presente rapporto di classificazione consta di n. 8 fogli e non può essere riprodotto e/o pubblicizzato se non integralmente.

Foglio
n. 1 di 8

Dettagli del campione.

Tipo di funzione.

Le sigillature di giunti lineari denominate "DS POLYFIRE", "DS STOP FIRE C-MW" e "DS STOP FIRE S" sono sistemi di tamponamento di giunti installati su solaio rigido ad alta densità.

Ha la funzione di resistere al fuoco con riferimento alle caratteristiche prestazionali indicate nel paragrafo 5 "Resistance to fire performance characteristics" (*Caratteristiche di prestazione di resistenza al fuoco*) della norma UNI EN 13501-2:2009.

Descrizione.

Il campione è costituito da un solaio rigido ad alta densità, spessore nominale 200 mm, realizzato con calcestruzzo omogeneo armato, densità nominale 2400 kg/m³.

All'interno del solaio sono stati realizzati n. 5 fori passanti, in ciascuno dei quali è stato inserito un diverso tipo di giunto lineare, così come è riportato nella tabella seguente.

Giunto lineare	Descrizione
A	Varco rettangolare, dimensioni nominali 3600 × 50 mm, completamente tamponato con schiuma poliuretanicica antincendio "DS POLYFIRE" e provvisto di coprigiunto inferiore in lamiera d'acciaio, spessore nominale 0,8 mm
B	Varco rettangolare, dimensioni nominali 3600 × 200 mm, tamponato con uno strato di lana di roccia, profondità nominale 198 mm e densità nominale 100 kg/m ³ , rivestita su ambo le facce con uno strato di rivestimento antincendio "DS STOP FIRE C-MW", profondità nominale 1 mm, e provvisto di coprigiunto inferiore in lamiera d'acciaio, spessore nominale 0,8 mm
C	Varco rettangolare, dimensioni nominali 3600 × 50 mm, tamponato con uno strato di lana di roccia, profondità nominale 190 mm e densità nominale 100 kg/m ³ , sigillata su ambo le facce con uno strato di silicone antincendio "DS STOP FIRE S", profondità nominale 5 mm, e provvisto di coprigiunto inferiore in lamiera d'acciaio, spessore nominale 0,8 mm

CERTIFICATO VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE E D.D.T.
 DI CONFORMITÀ COMPLETO DI NUMERO FATTURA E SINGOLA FORNITURA
 EMESSE DA DS DICTATOR



Giunto lineare	Descrizione
D	Varco rettangolare, dimensioni nominali 3600 × 100 mm, tamponato con uno strato di lana di roccia, profondità nominale 198 mm e densità nominale 100 kg/m ³ , rivestita su ambo le facce con uno strato di rivestimento antincendio "DS STOP FIRE C-MW", profondità nominale 1 mm
E	Varco rettangolare, dimensioni nominali 3600 × 25 mm, tamponato con uno strato di lana di roccia, profondità nominale 190 mm e densità nominale 100 kg/m ³ , sigillata su ambo le facce con uno strato di silicone antincendio "DS STOP FIRE S", profondità nominale 5 mm

Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione.

Il presente rapporto di classificazione è supportato dal seguente rapporto di prova.

Laboratorio di prova	Istituto Giordano S.p.A.
Indirizzo del laboratorio	Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Codice di autorizzazione	RN01FR04C1
Committente	DS DICTATOR S.r.l. Unipersonale - Via Pierre e Marie Curie, 5-7 - 20019 SETTIMO MILANESE (MI) - Italia
Rapporto di prova	n. 293600/3398FR del 19/04/2012
Date di prova	22/02/2012

Condizione di esposizione.

Curva temperatura/tempo	Standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella norma UNI EN 1363-1:2001 del 31/07/2001 "Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali", paragrafi 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1)
Direzione di esposizione	Esposta al fuoco la superficie d'intradosso (da sotto) (prova del 22/02/2012)
Numero di superfici esposte	1
Condizioni di supporto	Costruzione di supporto rigida ad alta densità



Risultati di prova.**Tenuta.**

		Prova del 22/02/2012 con esposta al fuoco una delle due facce
Accensione del tappone di cotone	Giunto lineare "A"	Nessuna accensione
	Giunto lineare "B"	Nessuna accensione
	Giunto lineare "C"	Nessuna accensione
	Giunto lineare "D"	Nessuna accensione
	Giunto lineare "E"	68 min
Presenza di fiamma persistente	Giunto lineare "A"	Nessuna presenza
	Giunto lineare "B"	Nessuna presenza
	Giunto lineare "C"	Nessuna presenza
	Giunto lineare "D"	Nessuna presenza
	Giunto lineare "E"	Nessuna presenza

Isolamento.

		Prova del 22/02/2012 con esposta al fuoco una delle due facce
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto di maggiore di 180 °C	Giunto lineare "A"	> 185 min
	Giunto lineare "B"	> 185 min
	Giunto lineare "C"	> 185 min
	Giunto lineare "D"	> 185 min
	Giunto lineare "E"	68 min*

(*) In concomitanza con la perdita di tenuta secondo il paragrafo 11.4.2 "Isolamento nei confronti della tenuta" della norma UNI EN 1363-1:2001 del 31/07/2001 "Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali".

CERTIFICATO VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE D.T.
 DI CONFORMITA' COMPLETO DI NUMERO FATTURA ED D.T.
 EMES SADA DSDICTATOR PER SINGOLA FORNITURA



Classificazione e campo di applicazione diretta.

Riferimento per la classificazione.

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.9 "Classification of linear joint seals" (*Classificazione delle sigillature di giunti lineari*) della norma UNI EN 13501-2:2009.

Classificazione.

Le sigillature di giunti lineari denominate "DS POLYFIRE", "DS STOP FIRE C-MW" e "DS STOP FIRE S" sono classificate in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

Giunto lineare	Classificazione
A	EI 180 - H - X - F
B	EI 180 - H - X - F
C	EI 180 - H - X - F
D	EI 180 - H - X - F
E	EI 60 - H - X - F

CERTIFICATO VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE
 DI CONFORMITA' COMPLETO DI NUMERO FATTURA E D.D.T.
 EMESSA DA DS DICTATOR PER SINGOLA FORNITURA



Campo di applicazione diretta.

Le sigillature di giunti lineari denominate "DS POLYFIRE", "DS STOP FIRE C-MW" e "DS STOP FIRE S" hanno il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1366-4:2010.

Tipo di variazione		Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1366-4:2010	Possibilità di variazione
Orientamento	<p>Il campo di applicazione che si riferisce all'orientamento del giunto lineare è dato dalla tabella 1 della norma UNI EN 1366-4:2010. Gli assetti possibili dei giunti lineari (da "A" fino a "E") e dei campioni di prova (da "A" fino a "C") sono illustrati nella figura 12 della norma UNI EN 1366-4:2010.</p> <p>La tabella 1 della norma UNI EN 1366-4:2010 è applicabile solo nel caso in cui la costruzione di supporto e la posizione della sigillatura nel giunto lineare rimangano inmutati (si veda il paragrafo 13.3 della norma UNI EN 1366-4:2010).</p>	13.1	Non consentita
Costruzione di supporto normalizzata in calcestruzzo cellulare (gasbeton)	I risultati ottenuti con costruzioni di supporto normalizzate in calcestruzzo cellulare (gasbeton) sono applicabili ad elementi divisori in calcestruzzo, blocchi in calcestruzzo ed in laterizio di densità e spessore uguale o maggiore del supporto testato.	13.2	Non consentita
Costruzione di supporto normalizzata in calcestruzzo normale	I risultati ottenuti con costruzioni di supporto normalizzate in calcestruzzo normale sono applicabili ad elementi divisori in calcestruzzo e blocchi in calcestruzzo di densità e spessore uguale o maggiore del supporto testato.	13.2	Consentita
Costruzione di supporto normalizzata in legno	I risultati ottenuti con costruzioni di supporto normalizzate in legno sono applicabili ad elementi divisori in legno di densità e spessore uguale o maggiore del supporto testato.	13.2	Non consentita



Tipo di variazione		Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1366-4:2010	Possibilità di variazione
Costruzione di supporto normalizzate con angolari in acciaio	I risultati ottenuti con costruzioni di supporto normalizzate con angolari in acciaio come descritto nel paragrafo 7.2.2.3 della norma UNI EN 1366-4:2010 sono applicabili ad elementi divisori costituiti da metalli che possiedano il punto di fusione superiore a 1000 °C.	13.2	Non consentita
Combinazione di una costruzione di supporto normalizzata come descritto in 7.2.2.1 e di una costruzione di supporto normalizzata come descritto in 7.2.2.3	I risultati ottenuti con una combinazione di una costruzione di supporto normalizzata come descritto nel paragrafo 7.2.2.1 della norma UNI EN 1366-4:2010 e di una costruzione di supporto normalizzata come descritto nel paragrafo 7.2.2.3 della norma UNI EN 1366-4:2010 sono applicabili su elementi divisori in calcestruzzo, in blocchi in calcestruzzo ed in laterizio di densità e spessore uguale o maggiore del supporto testato, che formino una faccia del giunto, e su elementi divisori costituiti da metalli che possiedano il punto di fusione superiore a 1000 °C che formino l'altra faccia del giunto.	13.2	Non consentita
Costruzione di supporto non normalizzata	Una classificazione di resistenza al fuoco ottenuta su una costruzione di supporto non normalizzata è applicabile solo su quella particolare costruzione	13.2	Non consentita
Posizione della sigillatura	I risultati di prova sono validi solo nelle posizioni (si veda la figura 3 della norma UNI EN 1366-4:2010) in cui la sigillatura è stata provata, tranne nel caso in cui la sigillatura del giunto lineare era stata posizionata a filo della costruzione di supporto sul lato esposto alle fiamme (si veda la figura 3 della norma UNI EN 1366-4:2010 dove i risultati del campione 2 sono applicabili anche ai campioni 3 e 5)	13.3	Non consentita

CERTIFICATO VALIDO SOLO PER IL MERCATO DI FABBRICAZIONE E D.D.T.
 EMESSA DALLA SOCIETA' DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL COMMERCIO SINGOLA FORNITURA



Tipo di variazione		Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1366-4:2010	Possibilità di variazione
Movimenti meccanicamente indotti	<p>Se la capacità di movimento di una sigillatura di giunto lineare è inferiore a 7,5 % la sigillatura di giunto lineare può essere provata priva di movimento meccanicamente indotto ed i risultati si applicano a quella capacità di movimento.</p> <p>I risultati ottenuti con movimento meccanicamente indotto prima o durante la prova sono validi solo per la capacità di movimento testata o inferiore.</p>	13.4	Non applicabile

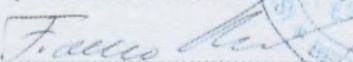
Limitazioni.**Restrizioni.**

Non esistono restrizioni alla durata di validità del presente rapporto di classificazione.

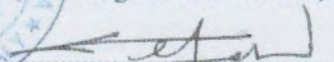
Avvertenza.

Questo rapporto non costituisce omologazione o certificazione del prodotto.

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Geol. Franco Berardi)



Il Direttore del Laboratorio
di Resistenza al Fuoco
(Dott. Ing. Stefano Vasini)



L'Amministratore Delegato
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi



**CERTIFICATO VALIDO SOLO CON DICHIARAZIONE
DI CONFORMITA' COMPLETO DI NUMERO FATTURA E D.D.T.
EMESSA DA DS DICTATOR PER SINGOLA FORNITURA**