



# ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI

## M. MASINI S.r.l.

Sede amministrativa e laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALIA  
 Tel. +39.2.93.01.517 - Fax +39.2.93.08.176 - [www.istitutomasini.it](http://www.istitutomasini.it) - [istitutomasini@istitutomasini.it](mailto:istitutomasini@istitutomasini.it)  
 Organismo Notificato CE 0068 - Accreditato ACCREDIA SGQ N. 047A - ACCREDIA PRS N. 083C

### Autorizzazioni:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per legge 1086 - Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per Legge 46/82 -  
 Ministero delle Attività Produttive - Ministero dell'Interno per prove reazione al fuoco, estintori portatili e carrellati, evacuatori di fumo e calore -  
 Ministero della Salute per analisi in BPL e prove I.S.P.E.S.L. - Regione Lombardia per analisi acque potabili e non - Ministère de l'Industrie, de la  
 Poste et des Télécommunications per pentole a pressione e verifiche di sorveglianza alla produzione

Certificazione di prodotto - Controlli non distruttivi - Prove tecnologiche - Termografia - Prove termotecniche - Rilievi estensimetrici - Prove calcestruzzi - Geotecnica  
 Analisi chimica - Agroalimentare - Cosmesi - Metallografia - Microscopia elettronica - Sicurezza - Ecologia - Controllo qualità - Ricerche - Consulenze

## RAPPORTO DI PROVA N. 0212-2013

NPA 130/13

Data 13/03/2013

Pagina 1 di 3

<i>Richiedente</i>	<b>HTS S.r.l.</b> Via Fornace Vecchia, 79 - 31058 Susegana (TV) - ITALIA	
<i>Prodotto</i>	pavimentazione in resina	
<i>Identificazione</i>	<b>EPOGREEN</b>	
<i>Prove richieste</i>	<b>Prove di reazione al fuoco</b>	
<i>Norme di riferimento</i>	<b>UNI EN 13501-1:2009</b>	
<i>Data prove</i>	08/03/2013	
<i>Metodi di prova</i>	UNI EN ISO 11925-2:2010 - UNI EN ISO 9239-1:2010 Substrato utilizzato: fibrocemento Campioni condizionati secondo norma UNI EN 13238:2010	
<i>Risultati</i>	dettagli riportati alle pagg. 2 e 3	
<i>Esito</i>	<b>Classificazione ottenuta in accordo alla norma UNI EN 13501-1:2009</b>	
	<b>Comportamento al fuoco</b>	<b>Produzione fumi</b>
	<b>B<sub>fl</sub></b>	<b>s1</b>
<i>Il Tecnico di Laboratorio</i>	p.l. Maurizio Biagini	
<i>Il Direttore Tecnico</i>	Dr. Ing. Sergio Tosi	

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua stesura integrale, si riferisce al solo prodotto esaminato.  
 Eventuali riserve sui contenuti del presente rapporto di prova possono essere presentate entro 20 giorni dalla data del documento.

Ordine: lettera del 18/02/2013

Materiale ricevuto in data 18/02/2013

Campionamento eseguito dal Richiedente



**UNI EN ISO 11925-2:2010**

**Posizione:** verticale spalmato sugli elementi costruttivi non combustibili

**Preparazione:** pt. 4.1.3 norma UNI EN 14041:2004

	Provetta n.	Tempo applicazione fiamma								Traguardo 150 mm		Gocciolamento	
		15 sec				30 sec							
		Innesco campione		Innesco carta		Innesco campione		Innesco carta		si	no	si	no
		si	no	si	no	si	no	si	no				
FACCIA ESPOSTA	1		X		X						X		X
	2		X		X						X		X
	3		X		X						X		X
	4		X		X						X		X
	5		X		X						X		X
	6		X		X						X		X
BORDO ESPOSTO	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												

**NOTE:** I risultati di prova sono collegati al comportamento delle provette di un prodotto nelle particolari condizioni di prova; non sono da intendersi come l'unico criterio per la valutazione del potenziale rischio d'incendio del prodotto nel suo impiego.



### UNI EN ISO 9239-1:2010

**Preparazione:** pt. 4.1.3 norma UNI EN 14041:2004

*NOTA: i risultati di prova sono collegati al comportamento delle provette di un prodotto nelle particolari condizioni di prova; non sono da intendersi come l'unico criterio per la valutazione del potenziale rischio d'incendio del prodotto nel suo impiego.*

	Valore medio	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
Tempo di accensione (sec)	<b>158,7</b>	146	172	158
Tempo di spegnimento (sec)	<b>377,3</b>	374	374	384
Estensione fiamma (mm)	<b>210,0</b>	200	220	210
Flusso critico di calore di spegnimento (kW/mq)	<b>210,0</b>	200	220	210
Flusso di calore HF-10 (kW/mq)	<b>9,3</b>	9,44	9,12	9,30
Flusso di calore HF-20 (kW/mq)	<b>9,3</b>	9,44	9,12	9,30
Flusso di calore HF-30 (kW/mq)	<b>9,3</b>	9,44	9,12	9,30
Sviluppo fiamma a 10 min (mm)	<b>210,0</b>	200	220	210
Sviluppo fiamma a 20 min (mm)	<b>210,0</b>	200	220	210
Sviluppo fiamma a 30 min (mm)	<b>210,0</b>	200	220	210
Attenuazione luminosa massima misurata (%)	<b>16,5</b>	16,56	25,46	7,47
Fumi totali (% min)	<b>91,0</b>	46,04	184,18	42,82

mm	Provetta n. 1		Provetta n. 2		Provetta n. 3	
	Tempo (sec)	Flusso (kW/mq)	Tempo (sec)	Flusso (kW/mq)	Tempo (sec)	Flusso (kW/mq)
60	170	11,2	178	11,2	180	11,2
110	238	10,6	239	10,6	225	10,6
160	289	10,0	291	10,0	267	10,0
210		9,3	352	9,3	315	9,3
260		8,4		8,4		8,4
310		7,5		7,5		7,5
360		6,3		6,3		6,3
410		5,3		5,3		5,3
460		4,5		4,5		4,5
510		3,6		3,6		3,6
560		3,1		3,1		3,1
610		2,6		2,6		2,6
660		2,3		2,3		2,3
710		2,0		2,0		2,0
760		1,8		1,8		1,8
810		1,5		1,5		1,5
860		1,3		1,3		1,3
910		1,2		1,2		1,2

**NOTA:** *Nel corso delle prove, nella zona interessata dal fronte di fiamma, si sono verificate improvvise rotture del supporto incombustibile con espulsione di parti di esso e del rivestimento in prova.*