

**RAPPORTO DI PROVA N° 14.38431**

Spett.  
**Roofingreen s.r.l.**  
 Via Ettore de Sonnaz, 19  
 10121 Torino (TO)

**Data ricevimento campione:** 23.10.2014  
**Data inizio Prove:** 12.11.2014  
**Data fine Prove:** 13.11.2014  
**Data emissione Rapporto:** 14.11.2014

Descrizione campione:

**RN13\_01M10\_DRAIN MODULO DA ESTERNO  
 ROFIGREEN NATURE . SPESSORE XPE 10 MM**



**Difetti riscontrati prima delle prove: NESSUN DIFETTO**

VERIFICHE – ESAMI – PROVE EFFETTUATE	CONCLUSIONI
<b>EN 1177: 2008</b> Capacità di assorbimento dell'impatto <b>Nota:</b> in deviazione alla norma la prova è stata eseguita solamente su tre punti.	<b>Altezza di caduta critica:            0,5 m</b>

Responsabile Laboratorio  
 Alessia Quintieri

Direttore Generale  
 Dr. Ing. Natale Consonni

**Nota:** è vietata la riproduzione, anche in forma parziale del presente rapporto, qualsivoglia modifica od alterazione dello stesso.  
 I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni testati. I giudizi sono espressi con esclusivo riferimento alle parti dettagliate in ciascun Rapporto di Prova e sulla base dei limiti ivi specificati. Il campionamento è stato effettuato a cura del cliente.

EN 1177: 2008

Rivestimenti di superfici di aree da gioco per l'attenuazione dell'impatto –  
Determinazione dell'altezza di caduta critica

**Obiettivo del test:** Creazione di una curva HIC / Altezza di caduta e Determinazione dell'altezza critica di caduta attraverso interpolazione al valore di HIC di 1000.

**Apparecchiatura di prova:** In conformità alla EN 1177: 2008 le prove sono state eseguite utilizzando una testa di prova con estremità semisferica del diametro di 160 mm e massa di 4,6 Kg che all'interno incorpora un acceleratore triassiale montato nel centro di gravità. Un adeguato software ha permesso l'elaborazione dei dati.

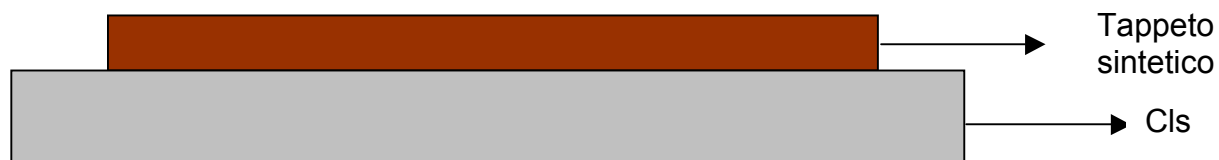


**Luogo della prova:** All'interno dei Laboratori dell'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli, in ambiente a Temperatura e Umidità controllati.

**Parametri Ambientali**

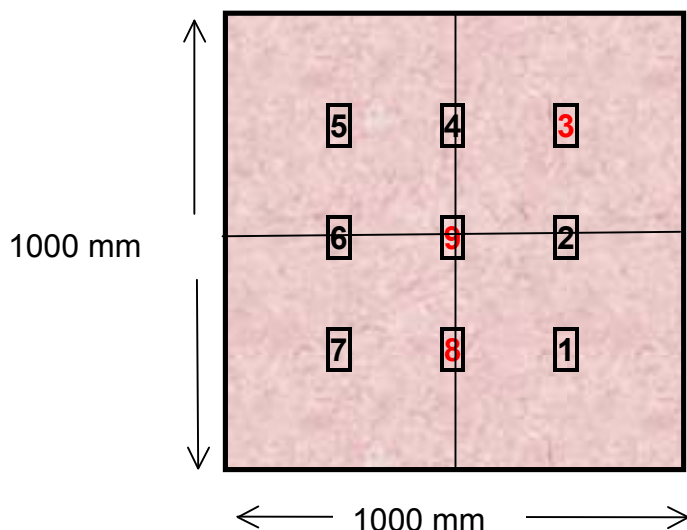
- Temperatura: 23.2 °C
- Umidità Relativa: 47 %

**Descrizione del campione:** Il campione è costituito da tappeto sintetico che viene posizionato su un fondo di cls di spessore 200 mm.



**Diagramma delle posizioni di prova:** Di seguito vengono indicate le varie posizioni di impatto al fine di:

- Garantire un controllo statistico sull'intera superficie di prova
- Verificare anche i punti nei quali siano presenti disomogeneità o discontinuità



**Nota:** In deviazione alla norma e su richiesta del cliente la prova è stata eseguita solamente su tre punti. I tre punti sui quali sono state eseguite le prove sono:

- PUNTO 3
- PUNTO 8
- PUNTO 9

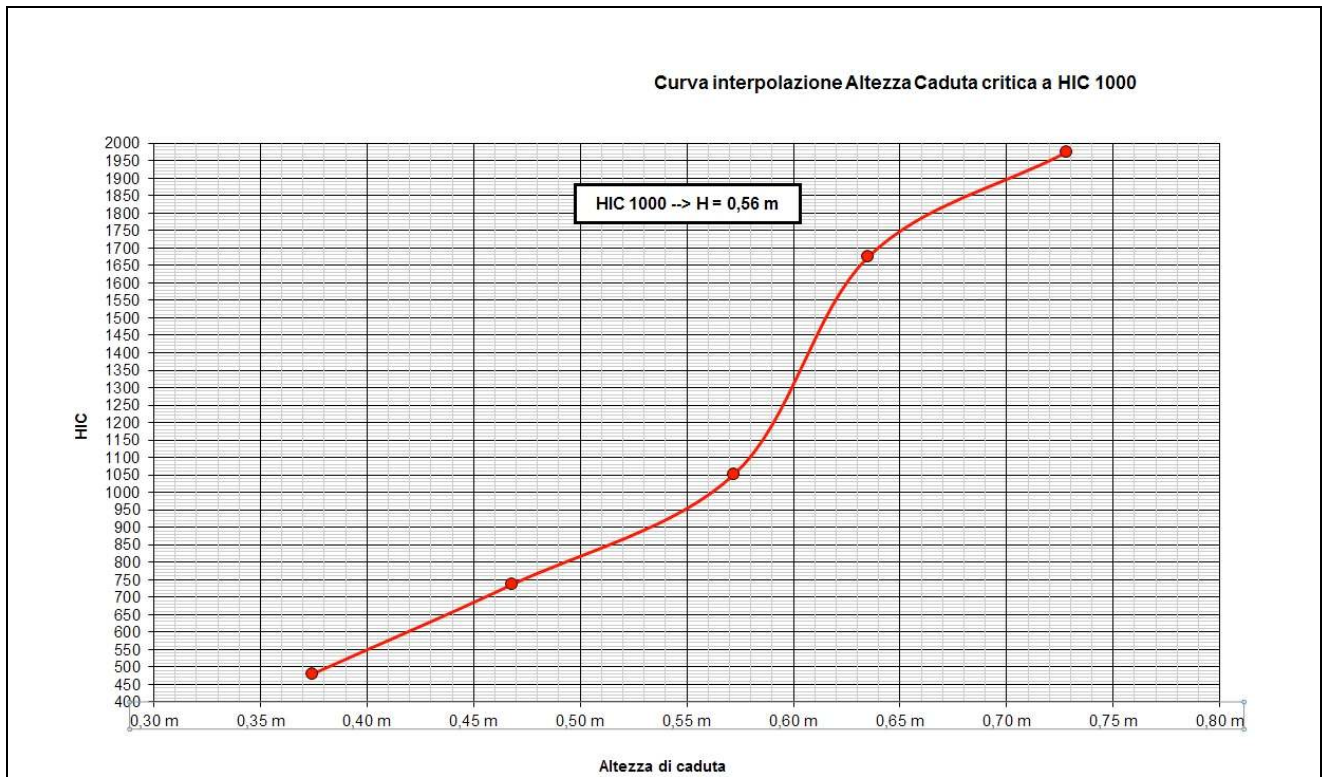
Le posizioni di prova sono indicate in colore rosso sul diagramma riportato sopra.

### RISULTATI DELLA PROVA

Punto	Altezza	Gmax	HIC
<b>3</b>	0,50 m	180	562
	0,76 m	196	681
	0,89 m	223	925
	0,97 m	232	1078
	1,09 m	308	1913
<b>Altezza di caduta critica : 0,92 m</b>			

Punto	Altezza	Gmax	HIC
<b>8</b>	0,36 m	170	405
	0,46 m	236	802
	0,57 m	242	943
	0,71 m	271	1244
	0,79 m	296	1527
<b>Altezza di caduta critica : 0,68 m</b>			

Punto	Altezza	Gmax	HIC
<b>9</b>	0,37 m	185	480
	0,47 m	227	736
	0,57 m	270	1051
	0,64 m	335	1675
	0,73 m	351	1975
<b>Altezza di caduta critica : 0,56 m</b>			



**L'altezza di caduta critica misurata risulta essere di 0,56m.  
In accordo alla norma EN 1177 l'altezza di caduta critica deve essere espressa in metri con un decimale senza arrotondamenti e quindi risulta essere pari a  
**0,5 m****