



ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI CERTIFICATO DI CONFORMITA' 08 23551

DATA, 12-11-2008

ITALIAN GARDEN S.N.C.

IDENTIFICAZIONE ARTICOLO

Via E. Curiel, 31 52010 SOCI AR ITALIA

Pavimentazione Sintetica Antitrauma 100 cm X 100 cm COD. ART. COL 043 Garden Soft 43 - Spessore finale 43 mm



VERIFICHE - ESAMI - PROVE EFFETTUATE

EN 1177:2008 Rivestimenti di superfici di aree da gioco ad assorbimento di impatto - Requisiti di sicurezza e metodi di prova

VALUTAZIONE

CONFORME

Responsabile Laboratorio G. Benini

Dr. Ing. N. Consonni

PARTE INTEGRANTO DEL ™ESSENTE SERVICIO DE LE RAPPORTO DI PROVA. LI PRESENTE DOCUMENTO RILI SCIATO DA UN ENTE 1ERZO. INDIPENDEN E ASSICURA LA CONFORMITA A REQUISITI DI SPESIF CHE NORME.

Note: content or oppositione exists in forms persone decrease request, qualitative modifica of allowing metals repositioned a provider of a pr

Istiluto Italano Sicurezza dei Giocatto I S.r.I. - Via Furopa, 28 - 22060 Catriale (CO) Italy

tel. +39 051 766400 - fax +39 031 756782 Part. VA 02326220130 E-maltinfo@giccartofsicuriit - sito internet:www.giccartofsicuriicom









ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI RAPPORTO DI PROVA N° 08 23551

Spett. ITALIAN GARDEN S.N.C Via E. Curiel, 31 52010 Soci (AR)

Data ricevimento campione: 31/10/2008

Data inizio Prove: : 04/11/2008 Data fine Prove: 10/11/2008 Data emissione Rapporto:

Descrizione campione:

PAVIMENTAZIONE SINTETICA ANTITRAUMA 100 cm x 100 cm Cod. Art. COL 043 GARDEN SOFT 43 spessore finale 43 mm

Lunghezza: 1000 mm Larghezza: 1000 mm Spessore: 43 mm



Difetti riscontrati prima delle prove: NESSUN DIFETTO

PROVA EFFETTUATA

EN 1177: 2008 Rivestimenti di superfici di aree da gioco ad assorbimento di impatto – Determinazione dell'altezza di caduta critica

ALTEZZA DI CADUTA CRITICA REGISTRATA: 1.2 m

Responsabile Laboratorio
Giuseppe Benini.

Direzione Generale Dr. Ing Natale Consonni

Nota: risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono escusivamente al campione sotroposto a prova. El vietata la riproduzione anche in forma parziale del presente rapporto, qualsivogila modifica oci alterazione dello stesso. Il campionamento è stato effettuato a cura del ciente.









ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI RAPPORTO DI PROVA N° 08 23551

METODO PER LA DETERMINAZIONE DELL'ALTEZZA CRITICA DI CADUTA SU SUPERFICI SINTETICHE IN ACCORDO CON LA NORMA EN 1177:2008

Obbiettivo 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 permetteva l'elaborazione dei dati.



Luogo della prova : All'interno del Laboratorio Hardline dell'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli in ambiente a Temperatura e Umidità controllati.

Parametri Ambientali

Temperatura : 22 °C
 Umidită Relativa : 51 %









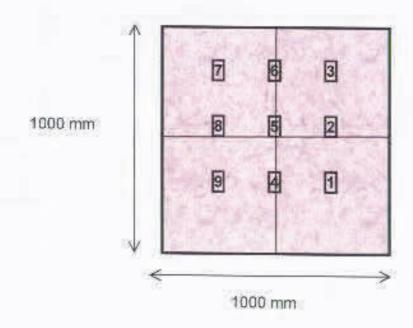
ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI RAPPORTO DI PROVA N° 08 23551

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











ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI RAPPORTO DI PROVA Nº 08 23551

RISULTATI DI PROVA

Di seguito vengono indicati i risultati della prova alle varie altezze, il grafico dove viene calcolata per interpolazione l'Altezza di caduta Critica a HIC di 1000, ed un esempio di curva tempo/accelerazione di un impatto.

Height	Gmax	HIC
1.12	160.5	768.7
1.22	175.8	910.7
1.30	187.7	1027.8
1.38	200.4	1156.7
1.13	149.4	704.0
1.21	165.2	839.6
1.28	180.4	964.4
1.39	196.4	1138.0
Height:	for this p	oint: 1.30 m
1.12	148.3	687.1
1.20	164.0	820.4
1.28	175.6	941.6
1.37	197.0	1138.0
Height	for this pe	oint: 1.31 m
1.12	150.3	704.8
1.21	164.0	828.8
1.29	183.8	1006.7
1.37	193.9	1109.6
1.13	151.1	713.0
1.20	160.9	803.9
1.27	171.9	907.8
1.39	197.9	1149.0
Height f	for this po	oint: 1.31 m
1.21	171.1	869.7
1.29	185,1	1004.3
- California -	1222	100000000000000000000000000000000000000
	1.12 1.22 1.30 1.38 Height 1.13 1.21 1.28 1.39 Height 1.12 1.20 1.28 1.37 Height 1.12 1.21 1.21 1.21 1.29 1.37 Height 1.13 1.20 1.37 Height 1.13 1.20 1.39	Height Gmax 1.12 160.5 1.22 175.8 1.30 187.7 1.38 200.4 Height for this possible fo

Point	Height	Gmax	HIC
7	1.13	159.8	774.5
7	1.21	168.6	855.8
7	1.28	185.7	1008.9
7	1.40	204.1	1202.4
critica	l Height	for this p	oint: 1.28 m
8	1.15	150.7	718.5
8			844.4
8	1.29	183.6	1001.4
8			1151.0
ritica	l Height	for this p	oint: 1.29 m
9	1.14	150.2	713.1
9	1.21	166.3	844.8
9	1.29	180.0	973.3
9	1.40	196.7	1150.6
ritica	Height	for this p	oint: 1.31 m



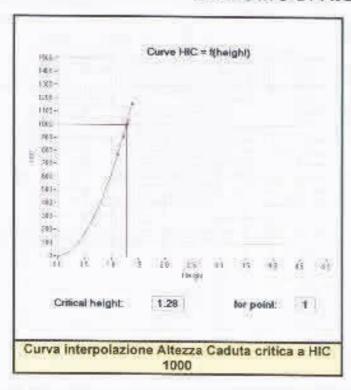


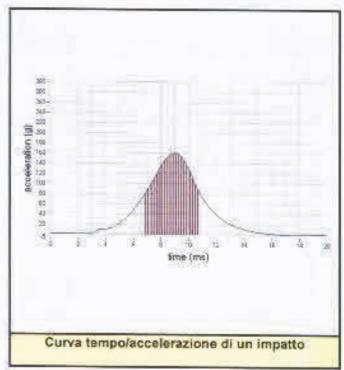




ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI

RAPPORTO DI PROVA Nº 08-23551





L'altezza di caduta critica misurata risulta essere di 1.28 m. 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

1.2 m

Questo prodotto deve essere conforme ai requisiti della EN 1176-1 par. 4 e par. 6