



### **Ensayo HIC**

Cliente RUEDAS LLOPIS

Fecha 31/03/2017

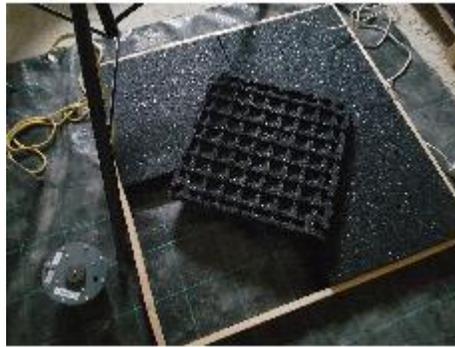
Nº de informe : I1-P1-S1-130317-8

### **INFORMACIÓN RELATIVA AL ENSAYO**

Localidad : HERRERA DE PISUERGA  
Área : LABORATORIO  
Realizado por : DAVID SANTOS  
Material : CUBETA Nº 5  
Hora : 17:43

### **INFORMACIÓN RELATIVA AL SUELO DE SEGURIDAD**

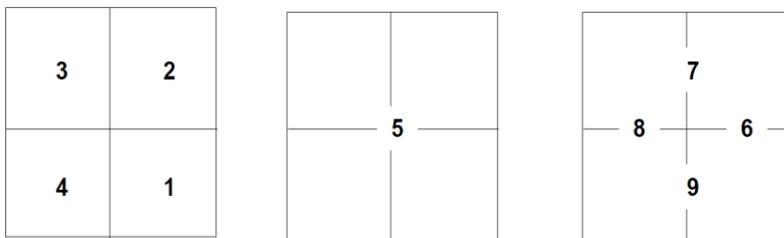
Referencia del suelo : LOSETA 500X500X50  
Posición del ensayo : PROBETA 5  
Naturaleza del suelo : SINTETICO  
Espesor : 50 mm  
Temperatura : 20 °C  
Humedad : 55 %



Emplazamiento del ensayo

Apartado 4 de la Norma EN 1177:2008 “Determinación de la altura de caída crítica del revestimiento en laboratorio”, “Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impactos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo”

**POSICIONES DEL ENSAYO:**



**RESULTADO DE LA MEDICIÓN**

Altura de caída crítica: **1,53** m

**Conclusión**

Según la norma UNE EN 1177:2009 de determinación de la altura de caída crítica, se debe expresar la altura de caída crítica para el revestimiento ensayado redondeada con un decimal.

1,5

**DETALLES DEL ENSAYO**

Point N°1

<b>Height</b>	<b>Gmax</b>	<b>HIC</b>
1,03	122	509
1,31	149	747
1,59	182	1085
1,77	202	1321

Critical fall height :1.53 m

Point N°2

<b>Height</b>	<b>Gmax</b>	<b>HIC</b>
1,03	125	515
1,31	151	763
1,59	180	1071
1,77	201	1313

Critical fall height :1.54 m

Point N°3

<b>Height</b>	<b>Gmax</b>	<b>HIC</b>
1,03	125	511
1,31	152	779
1,59	173	1037
1,77	202	1317

Critical fall height :1.56 m

Point N°4

<b>Height</b>	<b>Gmax</b>	<b>HIC</b>
1,03	124	516
1,31	151	781
1,59	176	1055
1,77	197	1297

Critical fall height :1.55 m

Point N°5

<b>Height</b>	<b>Gmax</b>	<b>HIC</b>
0,93	109	410
1,18	140	663
1,53	170	1010
1,67	184	1185

Critical fall height :1.53 m

Point N°6

<b>Height</b>	<b>Gmax</b>	<b>HIC</b>
1,21	131	614
1,39	148	759
1,59	172	1023

Critical fall height :1.58 m

## Point N°7

<b>Height</b>	<b>Gmax</b>	<b>HIC</b>
1,21	134	627
1,39	152	809
1,59	171	1031

Critical fall height :1.57 m

## Point N°8

<b>Height</b>	<b>Gmax</b>	<b>HIC</b>
1,21	133	623
1,39	151	798
1,59	164	940
1,59	172	1003

Critical fall height :1.59 m

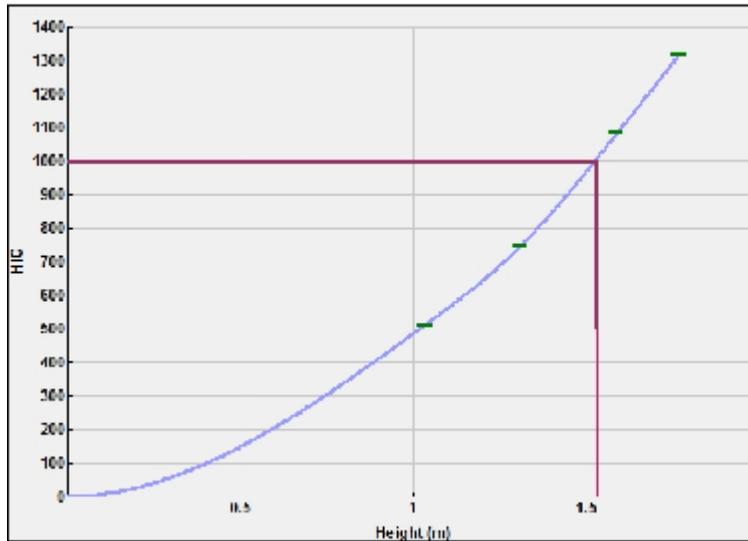
## Point N°9

<b>Height</b>	<b>Gmax</b>	<b>HIC</b>
1,21	126	581
1,39	152	796
1,59	172	1015

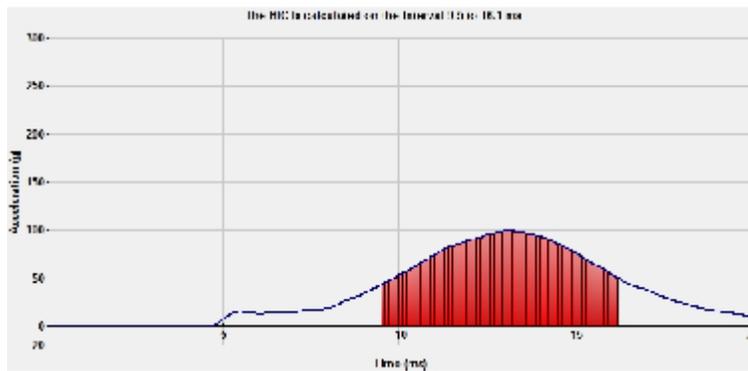
Critical fall height :1.58 m

**PUNTO DE ENSAYO**

Hauteur de chute critique : 1.53 m



Curva del HIC en función de la altura de caída



Curva de deceleración en función del tiempo para la altura de caída de 0,85 m