

1. HIC measurement results for device 'Testboks'



Report information

Generated on:	2023-12-18 11:53 (ma)
Method:	Method 1 Laboratory
Comments:	Det testede materiale er 0-2mm faldsand (Stødabsorberende sand). Produktionssted: Bøgedal Grusgrav - Bøgedal 18B, Kongesbro, 8643 Ans. Materialet har et U-tal på 2,6 i henhold til analysenummer: 540-23, udtaget den 14. 12.23. Materialet er testet i opvarmet værksted på adressen Bøgedal 25, Kongesbro, 8643 Ans. Temperaturen var maginalt under minimumstemperaturen for test i laboratorie, som er minimum 18 grader. Det er dog ikke noget der påvirker resultatet i en sådan grad, at resultatet ikke kan anvendes. Materialet er udlagt i en stålramme opstillet på et regidt underlag af beton. Rammen er planfyldt og har en højde på 300mm uden forudgående komprimering. Materialet er komprimeret i henhold til krav i EN 1177 på hver prøvningsposition inden udførsel af prøvningen. I henhold til prøvningsresultatet kan materialet anvendes til en faldhøjde på op til og med 300cm. Der skal udlægges yderligere 10cm til forskydning ved udlægning på legepladsen, dvs. 30cm + 10cm = 40cm.
Inspection company:	Dalpin Dansk Legepladsinspektion ApS
Inspector:	Bjarne Lundgaard Terndrup
Norm:	EN 1177:2018

Location

Location:	BG Stone A/S Kongesbro
Location address:	Bøgedal 18B, 8643 Ans
Location description:	

Device

Device:	Testboks
Device Description:	
Device type:	Testboks 300x1000x1000mm
Device type descr.:	



2. Results for session '2023-12-14 10:27 (to)' @ 'Kongensbro 0-2mm'

Position

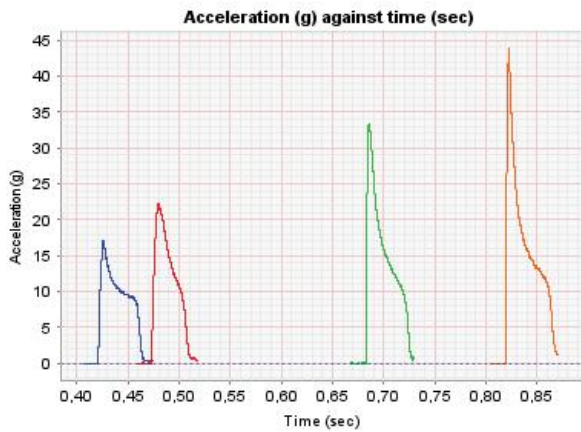
Position: Kongensbro 0-2mm
 Position description:
 Surface type:
 Surface type descr.:

Session

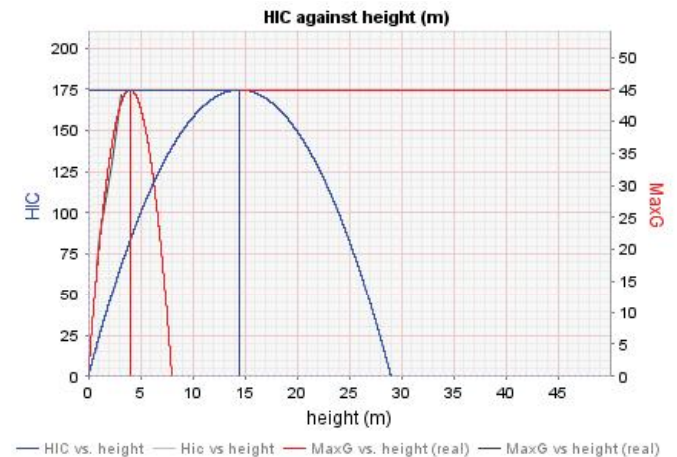
Session date: 2023-12-14 10:27 (to)
 Critical height Hic: **14,51 m**
 Critical height MaxG: **4,01 m**
 Critical HIC: **1000,00**
 Critical MaxG: **200,00**
 Type: Polynomial Regression
 Description: Kongensbro 0-2mm faldsand



Measurement #	HIC	HIC time	Drop height	Acceleration	Impact velocity	Fall time
#1	27	28,800 ms	1,05 m	22 G	4,54 m/s	0,463 sec
#2	16	38,310 ms	0,83 m	17 G	4,02 m/s	0,410 sec
#3	49	32,400 ms	2,21 m	34 G	6,59 m/s	0,671 sec
#4	68	35,700 ms	3,20 m	44 G	7,93 m/s	0,808 sec



— #1 — #2 — #3 — #4



— HIC vs. height — Hic vs height — MaxG vs. height (real) — MaxG vs height (real)

3. Additional photos

Additional photos



Location: BG Stone A/S Kongensbro



Device: Testboks