

# Drop Test

## 1. HIC measurement results for device 'DA Grusgrav'

### Report information

Generated on: 2025-09-09 20:47 (Tue)

Method: Method 1 Laboratory

Comments: Materialet har et U-tal på 2,4 i henhold til analysenummer: 035-25, udtaget den 04.09.25. Materialet er testet i opvarmet hal på adressen Nørrevangsvej 6, 8620 Kjellerup. Temperaturen var inden for de acceptable for test i laboratorie, som er mellem 18 og 28 grader. Der er målt 21,5 grader. 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: Ruben Skjellerup Meng

Norm: EN 1177:2018

### Location

Location: DA Grusgrav

Location address: Nørrevangsvej 6, 8620 Kjellerup

Location description:

### Device

Device: DA Grusgrav

Device Description:

Device type:

Device type descr.:



## 2. Results for session '2025-09-04 09:19 (Thu)' @ 'DA Grusgrav'

### Position

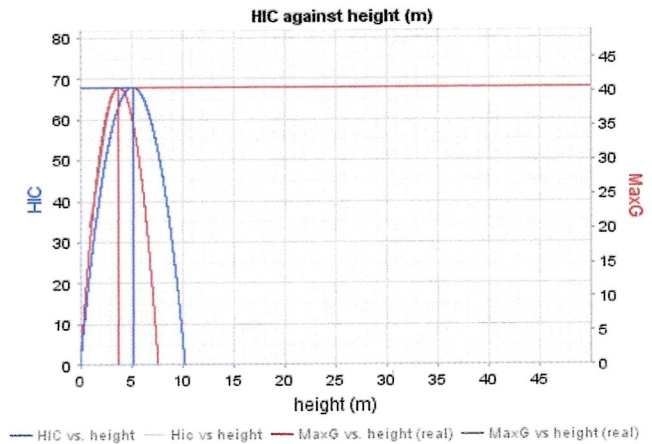
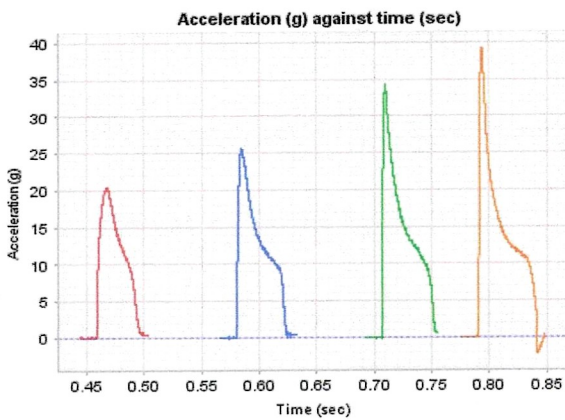
Position: DA Grusgrav  
 Position description:  
 Surface type:  
 Surface type descr.:

### Session

Session date: 2025-09-04 09:19 (Thu)  
 Critical height Hic: **5.15 m**  
 Critical height MaxG: **3.82 m**  
 Critical HIC: **1000.00**  
 Critical MaxG: **200.00**  
 Type: Polynomial Regression  
 Description: Tørt hal

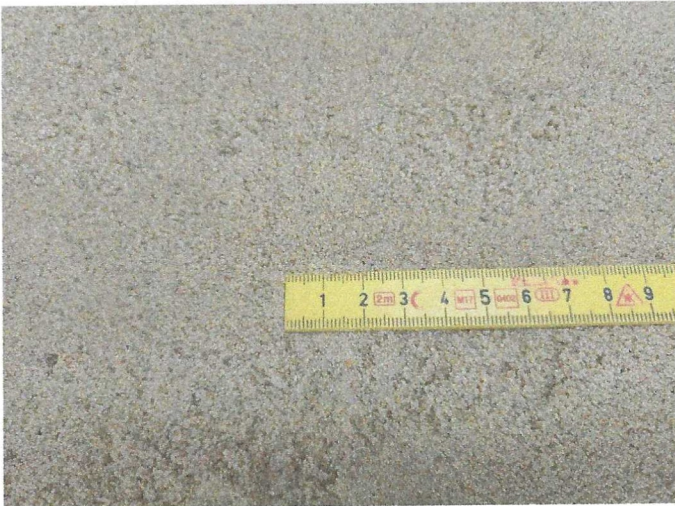


Measurement #	HIC	HIC time	Drop height	Acceleration	Impact velocity	Fall time	Remarks	Relative Humidity	Temperature
#1	25	28.980 ms	0.99 m	20 G	4.42 m/s	0.450 sec	Drop1 poss1 DA Grusgrav	95.8 %	21.3 °C
#2	33	37.110 ms	1.60 m	26 G	5.60 m/s	0.571 sec	Drop2 Poss2 DA Grusgrav	95.8 %	21.3 °C
#3	50	32.760 ms	2.38 m	34 G	6.84 m/s	0.697 sec	Drop3 Poss3 DA Grusgrav	95.8 %	21.3 °C
#4	56	41.910 ms	2.99 m	39 G	7.66 m/s	0.781 sec	Drop4 Poss3 DA Grusgrav	95.8 %	21.3 °C



### 3. Additional photos

Additional photos



Device: DA Grusgrav



Position: DA Grusgrav



Position: DA Grusgrav