

Nordisk Pukk og Sand AS  
Stollveien 23  
3617 Kongsberg



Att: Øyvind Alseth

ATC referanse: 22-AIR033

Rapport 31063

## HIC – test Fallsand

Høvik 10. mai 2022

Det er utført test på fallsand for Nordisk Pukk og Sand AS.  
Følgende kvaliteter er testet:

- 0-2 mm

Formålet med testen er å angi kritisk fallhøyde for overnevnte støtsingel, og er utført etter retningslinjer og krav gitt i Norsk Standard NS-EN 1177:2008.

Støtsingelen er under testen plassert på en europall med karm. Pallen er plassert på betonggulv og tykkelsen på sandlaget som er testet er ca. 30 cm.  
Fuktinnhold ved testing: 0,2 %.

Testmetoden går i korthet ut på at et "hode" av aluminium slippes i fritt fall fra forskjellige høyder mot det underlaget som skal undersøkes. Testhodets akselerasjon som funksjon av tid registreres. På grunnlag av denne beregnes "Head Injury Creterion", HIC, hvor standarden identifiserer verdien 1000 som skjæringspunkt for kritisk fallhøyde.

HIC metoden er egnet til å finne den støtdempende evnen (bedømme fallunderlagets støtdempende egenskaper) og HIC-verdien på 1000 er et datapunkt på en kurve for beregning av alvorlighetsgrad av hodeskade ved fall, på en gjennomsnittlig voksen mann.

Alvorlighetsgradene ved HIC- verdi på 1000 er angitt med følgende sannsynlighet:

kritisk	3%
omfattende	18%
alvorlig	55%
moderat	89%
lettere	99,5%

Testen er utført av Anders Austreng innendørs i Applica Test & Certification AS laboratorium på Høvik, mai 2022.

Vennlig hilsen  
Applica test & Certification AS

Alf Tore Hov  
Daglig leder

Nordisk Pukk og Sand AS  
Stollveien 23  
3617 Kongsberg



Att: Øyvind Alseth

ATC referanse: 22-AIR033

Rapport 31063

### Test Fallsand: 0-2 mm

Fallhøyde i meter	Beregnet HIC for fallserie 3	Beregnet kritisk fallhøyde
2,40	728	
2,90	947	
3,20	1061	
<b>Kritisk fallhøyde i meter:</b>		<b>3,05</b>

### Kurve Fallsand 0-2 mm:

