



Svelviksand AS  
Kilemoen  
3516 HØNEFOSS

Att: J. Johansen

Deres ref.:  
J. Johansen

Vår ref.:  
ZWNW0420/HAB

Dato:  
2004-06-17

DET NORSKE VERITAS AS  
Maritime Technology and  
Production Centre  
Technical Solutions  
Veritasveien 1  
1322 Høvik  
Norge  
Tel: +47 67 57 99 00  
Fax: +47 67 57 99 11  
http://www.dnv.com  
Org. No: NO 945 748 931 MVA

### HIC-måling, 0-4 mm finsand.

Målinger for å bestemme kritisk fallhøyde for ovennevnte sandtype ble utført etter Norsk Standard, NS- EN1177. Tykkelsen på sandlaget som er testet er ca 30 cm liggende i en europall på betong gulv. Målingene ble utført innendørs den, 17. Juni, 2004 i Veritas' laboratorium på Høvik. 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 Criterion", HIC. Den beregnede kritiske fallhøyden forteller ved hvilken fallhøyde en valgt grenseverdi for HIC overskrides. Denne kritiske fallhøyden gir et inntrykk av underlagets støtabsorberende egenskaper.

Fallhøyde (mtr.)	Beregnet HIC for fallserie 1.	Beregnet HIC for fallserie 2.	Beregnet HIC for fallserie 3.	Beregnet HIC for fallserie 4.	Beregnet kritisk fallhøyde. ( mtr.)
2,05	556	715	566	788	3,1
2,55	881	696	880	969	3,0
3,04	1273	1223	1231	1335	2,4
Kritisk fallhøyde i meter					2,8

Med vennlig hilsen  
for DET NORSKE VERITAS AS

*Line Gangeskar*

Line Gangeskar  
Testing Product and Personnel Certification  
ZNCNO420



*Erik Habberstad*  
Erik Habberstad