

Frøseth AS
Ravloveien 144
7650 Verdal

kontaktperson: Anne Martine Eggen Vår ref.: 20437_14-AIR046

Høvik 3 November 2014

HIC – test Fallsand

Det er utført test på fallsand for Frøseth.

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

Støtsanden er under testen plassert på en europall med karm. Pallen er plassert på betonggulv og tykkelsen på sandlaget som er testet er ca. 40 cm. I følge sikteanalyse fra produsent, datert 22.10.2014, holder sanden som er testet en fuktighet på 5,52%.

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, 3 November 2014.

Vennlig hilsen
Applica test & Certification AS



Vibeke Vigmostad
Head of Section



Anders Austreng

Frøseth AS
 Ravloveien 144
 7650 Verdal

kontaktperson: Anne Martine Eggen Vår ref.: 20437_14-AIR046

Støtsand 0-8 Wohlen

Fallhøyde i meter	Beregnet HIC for fallserie 3	Beregnet kritisk fallhøyde
2,1	918	
2,3	990	
2,5	1200	
Kritisk fallhøyde i meter:		2,31

Kurve

