

Standal Knuseverk AS

Att: Hildegunn Nautvik

ATC referanse: 20-AIR058/AA

Rapport 30483

HIC – test Fallsand

Høvik 10. August 2020

Det er utført test på fallsand for Standal Knuseverk AS.

Følgende kvaliteter er testet:

- 0-4 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: 0,28 %.

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, august 2020.

Vennlig hilsen

Applica test & Certification AS



Alf Tore Hov
Daglig leder

Standal Knuseverk AS

Att: Hildegunn Nautvik

ATC referanse: 20-AIR058/AA

Rapport 30483

Test Fallsand: 0-4 mm

Fallhøyde i meter	Beregnet HIC for fallserie 3	Beregnet kritisk fallhøyde
2,5	630	
2,8	873	
3,1	1027	
Kritisk fallhøyde i meter:		3,05

Kurve Fallsand 0-4 mm:

