

Omni-Sica Oy
PL 10, 04361 Tuusula
puh. 02071 50500

Tuusula 22.10.2008

Raportti 1

LABORATORIOTESTI

HIC-ARVO HAKKEELLA

Tilaja LeonFi Oy, Heikki Kuusela

Tilaus Heikki Kuusela

Turva-alustatyyppi Tilaajan toimittama hake, kosteus 60 %

Hakkeesta 100 % läpäisi seulan # 22,4 mm
20 % läpäisi seulan # 4 mm
2,2 % läpäisi seulan # 1 mm

Tehtävä HIC-arvojen mittaaminen kyseisellä hakemateriaalilla

Menetelmä Standardin SFS-EN 1177: 1997 (vahvistettu 1998-06-15): Leikkikenttien iskua vaimentavat alustat. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät.

Menetelmän kuvaus: Testauslaitteiston mittapäätä pudotetaan turva-alustalla kolme kertaa peräkkäin. Jokaisen pudotuksen välillä odotetaan vähintään 3 minuuttia, jotta alusta voi palautua alkuperäiseen muotoonsa. Kolmannen pudotuksen HIC-arvo on mittaustulos. Hyväksyttävät arvot: HIC < 1000.

Tulokset HIC-arvot eri mittauspisteille ovat taulukossa 1.
Testausolosuhteet ovat taulukossa 2.

Testin tulos Turva-alustan HIC-arvot jäivät alle arvon 1000 hakepaksuuksilla 20-40 cm korkeuteen 3 m asti, mikä on laitteen maksimipudotuskorkeus.
Turva-alusta täyttää Standardin SFS-EN 1177 asettamat turvallisuusvaatimukset.

Taulukko 1. HIC-arvot

Alustan paksuus	Pudotuskorkeus	HIC-arvo
20 cm	200 cm	192
20 cm	300 cm	512
30 cm	200 cm	127
30 cm	300 cm	244
40 cm	200 cm	93
40 cm	300 cm	162

Taulukko 2. Testausolosuhteet

Päivämäärä / Kellon aika	21.10.2008 / 12.00
Ilman kosteus RH %	90 % RH
Ilman lämpötila °C	+ 10 °C
Alustan lämpötila °C	+ 10 °C

Testin suorittaja:

Matti Mertamo
Lemminkäinen Infra Oy
Keskuslaboratorio