

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