

Liukkauden testaus

Tuotteet	Ceramica Faetano Wall- Lilaki käsitelty 12 min Ceramica Faetano Wall- normaali käsittelemätön
Tyyppi	Keraamisia laattoja
Tilaaaja	Slip Safety Finland Oy Koskenpääntie 105 42300 Jämsänkoski
Testausmenetelmä	EN 13287:2012



Mikko Hirvonen
Tutkija



Ari Tuusa
Laboratorioteknikko

1. Testattavien tuotteiden kuvaus ja identifiointi

LILAKI käsitelty keraaminen laatta Ceramica Faetano Wall (10x10 cm), joka oli tilaajan ilmoituksen mukaan käsitelty LILAKI-liukkauden poistoaineella 12 minuutin ajan.

Alkuperäinen käsittelemätön laatta Ceramica Faetano Wall (10x10 cm).

Tilaaja toimitti yhden valmiiksi vanerialustaan kiinnitetyn näytteen sisältäen neljä keraamista (10X10 cm) laattaa kumpaakin tuotetta (käsitelty/käsittelemätön) elokuussa 2018. Tuotteet olivat saapuessaan virheettömiä.

2. Testauksen kuvaus

Testaus tehtiin Työterveyslaitoksen suojainlaboratoriossa joulukuussa 2018 liukkaussimulaattorin avulla (Satra STM 603). Näytteet puhdistettiin ennen mittauksia 50 % etanoliliuoksella ja ne varastoitiin huoneenlämmössä. Mittauksissa sovellettiin kansainvälistä ammattijalkineiden pidon mittausmenetelmää (EN ISO 13287:2012) ja Työterveyslaitoksen työohjetta. Testijalkineena käytettiin Sievin Jalkineen valmistamaa turvajalkinetta, joka oli varustettu Flexstep XL pohjalla (koko 42). Jalkineen kosketuskulma alustan suhteen oli 7° (koron liuku).

Mittausolosuhteissa käytettiin väliaineina saippuan kaltaista NaLS-liuosta (water + detergent 0,5 % wt) ja rasvan kaltaista glyserolia (89 % wt). Nämä samat väliaineet ovat käytössä myös ammattijalkineiden pidon mittauksessa EN ISO 13287-standaridin mukaisissa mittauksissa.

Tulokset ovat yhteensä 5 toistomittauksen keskiarvoja (5 mittausta/jalkine) ja ne on luokiteltu seuraavan Työterveyslaitoksen arviointiasteikon mukaan:

Luokka	Arvio	Kitkakerroin (DCOF)
1	erittäin pitävä	vähintään 0,30
2	pitävä	0,20 - 0,29
3	epävarma	0,15 - 0,19
4	liukas	0,05 - 0,14
5	erittäin liukas	alle 0,05

3. Testaustulokset

N = peräkkäisten mittausten lukumäärä

3.1 Väliaine: Saippuan kaltainen NaLS-liuos (0.5 % wt NaLS)

Testattu tuote	Kitkakerroin (DCOF)			
	Keskiarvo	Hajonta	N	Luokka
Ei käsitelty keraaminen laatta	0,18	0,01	5	3
LILAKI käsitelty keraaminen laatta	0,70	0,01	5	1

3.2 Väliaine: Glyseroli (90 % wt)

Testattu tuote	Kitkakerroin (DCOF)			
	Keskiarvo	Hajonta	N	Luokka
Ei käsitelty keraaminen laatta	0,14	0,01	5	4
LILAKI käsitelty keraaminen laatta	0,42	0,01	5	1

4. Yhteenveto testituloksista

LILAKI käsitelty keraaminen laatta kuului Työterveyslaitoksen viisiportaisen arviointiasteikon mukaan luokkaan 1 eli erittäin pitävä molemmissa tutkituissa olosuhteissa.

Työterveyslaitoksen tulokset rajoittuvat ainoastaan tuotteen avulla saatuun liukkauden muutoksen mittaukseen.

Testausseleosteen loppu