

Kitkamittauspöytäkirja

Malli uimahalli

Uimahallinkatu 10

00000 Kaupunki

Laadittu

18.6.2018

LILAKI TM
LIUKKAASTI PAREMPI PITO

Mittaja: Markus Litja

Mittalaite: Tortus MKII Sno 268

(LUOTTAMUKSELLINEN)

Perustiedot Laadittu 18.6.2018

Kohde Malli uimahalli
Osoite Uimahallinkatu 10
Kaupunki 00000 Kaupunki
Yhteyshenkilö Kiinteistöpalvelut / Maija Matala
Puhelinnumero gsm xxx xxx xxxx / maija.matala@kiinteistö.fi

Kitkamittauspäivämäärä 15.6.2018 Mittaaja: Markus Litja

Kitkamittaus on suoritettu Tortus II mikroprosessoriohjatulla tarkkuusmittalaitteella, joka mittaa suoraan lattiapinnan dynaamista kitkaa.

Mittauksella todennetaan saavutettua tulosta Slip Safety-käsittelylle.

Mittauksen väliaineena on käytetty Triton X-100 ainetta 0,03% vesiliuoksella, joka vastaa märkää lattiapintaa. Väliainetuote on laitevalmistajan suosittama.

Työturvallisuuslaki, vakuutusyhtiöt ja rakentamismääräykset edellyttävät lattioilta turvallisen liikkumisen edellyttämää kitkaa. Alla olevassa kaaviossa on esitetty dynaamisen kitka-arvon vastaavuus turvalliseen liikkumiseen märällä lattiapinnalla.

Taulukko on ADA:n (American Disability Act) laatima ja ASTM (American Society of Testing and Materials) ja OSHA (Occupational Safety and Health Administration) vahvistama, kansainvälisesti hyväksytty muuntotaulukko.

Uima-allastiloissa vaaditaan B-luokituksen mukainen lattiamateriaali, jonka dynaaminen kitka-arvo kansainvälisellä asteikolla on 0,60 tai yli. Hygieenisen lattiapinnan ja siivoustyön osalta kitka-arvon ei ole hyvä olla yli **0,8-0,9**.

Dynaaminen mitattu kitkakerroin:

0.00 – 0.34	- äärimmäisen vaarallinen liikkua
0.35 – 0.39	- erittäin vaarallinen liikkua
0.40 – 0.49	- vaarallinen liikkua
0.50 – 0.59	- suhteellisen turvallinen liikkua
0.60 – 0.79	- turvallinen liikkua
0.80 –	- erittäin turvallinen liikkua



Mittauskoonti

Mittaukset:	Arvot ennen	Arvot jälkeen	Muutos	Huom!
Mittaus 1	0,51	0,77	51 %	
Mittaus 2	0,45	0,82	82 %	
Mittaus 3	0,54	0,79	46 %	
Mittaus 4	0,49	0,85	73 %	

Keskiarvo muutokselle: 67 %

Huomioita

Kohteen lattiapintojen pitävyyden lähtötasot olivat kohtalaiset.

LILAKI-liukkaudenpoistokäsittelyillä saavutimme keskimääri +67% paremman pidon.

Pitävyyden seurannan osalta suosittelemme, että kiinnitätte alkuvuodesta huomiota lattiapintojen pitävyyteen omatoimisella testauksella.

Kohteen käyttäjämäärät noin 150 000 henkilöä vuodessa. Siivoustyö tehdään omana työnä suunnitelman mukaisesti, pääosin konetyönä.

Muut asiakirjat:

Mittauspöytäkirjat 4 kpl
Mittausten paikantamispiirros ja pinta-alat 1 kpl

Jämsänkoscilla 18.6.2018

Markus Litja

Markus Litja
Tekninen asiantuntija, rak.ins.
Slip Safety Finland Oy

Mittaus 1

Lattiapinta = Märkä

Mittauspaikka:

Allasosasto

Lasten altaan edusta



Laatan tiedot:

10x10 vaalean harmaa, sileä

Kitkamittari:

Tortus MKII Sno 268

Kitkapala:

EPDM70 Ø8,4mm

Lattian lämpötila (Fluke 62 mini):

25

Ilmanvaihto:

Suurella

Käsittely:

0,200

Mittaus ennen:

0,51

>

Suhteellisen turvallinen liikkua

Mittaus jälkeen:

0,77

>

Turvallinen liikkua

Muutos:

51 %

0,00-0,34 Äärimmäisen vaarallinen liikkua

0,35-0,39 Erittäin vaarallinen liikkua

0,40-0,49 Vaarallinen liikkua

0,50-0,59 Suhteellisen turvallinen liikkua

0,60-0,79 Turvallinen liikkua

0,80- Erittäin turvallinen liikkua

Muut huomiot

Käsittely myös lasten altaan porrasreuna, joka oli liukkaampi kuin lattialaatta.

Mittaus 2

Lattiapinta = Märkä

Mittauspaikka: Pesuhuone naiset
Saunanseinän suihkujen edusta

>



Laatan tiedot: 10x10 vaalea, sileä

Kitkamittari: Tortus MKII Sno 268

Kitkapala: EPDM70 Ø8,4mm

Lattian lämpötila (Fluke 62 mini): 26

Ilmanvaihto: Suurella

Käsittely: 0,233

Mittaus ennen: 0,45 > Vaarallinen liikkua

Mittaus jälkeen: 0,82 > Erittäin turvallinen liikkua

Muutos: 82 %

0,00-0,34 Äärimmäisen vaarallinen liikkua
0,35-0,39 Erittäin vaarallinen liikkua
0,40-0,49 Vaarallinen liikkua
0,50-0,59 Suhteellisen turvallinen liikkua
0,60-0,79 Turvallinen liikkua
0,80- Erittäin turvallinen liikkua

Muut huomiot

Naisten pesuhuone oli liukkaampi kuin miesten pesuhuone.

Mittaus 3

Lattiapinta = Märkä

Mittauspaikka:

Pesuhuone miehet
Saunanseinän suihkujen edusta

>



Laatan tiedot:

10x10 vaalean harmaa, sileä

Kitkamittari:

Tortus MKII Sno 268

Kitkapala:

EPDM70 Ø8,4mm

Lattian lämpötila (Fluke 62 mini):

25

Ilmanvaihto:

Suurella

Käsittely:

0,167

Mittaus ennen:

0,54 > Suhteellisen turvallinen liikkua

Mittaus jälkeen:

0,79 > Turvallinen liikkua

Muutos:

46 %

0,00-0,34 Äärimmäisen vaarallinen liikkua
0,35-0,39 Erittäin vaarallinen liikkua
0,40-0,49 Vaarallinen liikkua
0,50-0,59 Suhteellisen turvallinen liikkua
0,60-0,79 Turvallinen liikkua
0,80- Erittäin turvallinen liikkua

Muut huomiot

Wc-oven edessä seisoo vesi.

Mittaus 4

Lattiapinta = Märkä

Mittauspaikka:

Allasosasto

Pesuhuonekäytävän edusta

Laatan tiedot:

10x10 vaalea, sileä

Kitkamittari:

Tortus MKII Sno 268

Kitkapala:

EPDM70 Ø8,4mm

Lattian lämpötila (Fluke 62 mini):

26

Ilmanvaihto:

Suurella

Käsittely:

0,217

Mittaus ennen:

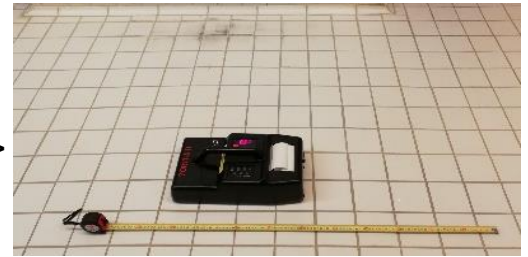
0,49 > Vaarallinen liikkua

Mittaus jälkeen:

0,85 > **Erittäin turvallinen liikkua**

Muutos:

73 %



0,00-0,34	Äärimmäisen vaarallinen liikkua
0,35-0,39	Erittäin vaarallinen liikkua
0,40-0,49	Vaarallinen liikkua
0,50-0,59	Suhteellisen turvallinen liikkua
0,60-0,79	Turvallinen liikkua
0,80-	Erittäin turvallinen liikkua

Muut huomiot