

Kiviainestestien vertailukokeet 2015

- Los Angeles -koe, SFS-EN 1097-2
- Kuulamylykoe, SFS-EN 1097-9
- Micro Deval –koe, SFS-EN 1097-1
- Litteysluku, SFS-EN 933-3
- Kiintotiheys, verkkokori, SFS-EN 1097-6 Annex A

Toteutus: maaliskuu 2015

Sami Similä / Destia Oy – Espoon laboratorio



Edellinen PANK ry:n järjestämä kiviainesten vertailukoe järjestettiin vuodenvaihteessa 2009 / 2010 (litteys, losa, kuulamyly):

Johtopäätöksiä:

”Kaikissa testeissä laboratorioden sisäiset hajonnat olivat erittäin pieniä. Tuloksista löydettiin kuitenkin muutamia tilastollisesti poikkeavia tuloksia. Tulokset osoittavat näiden kolmen testimenetelmän laitteistojen olevan kunnossa ja testien tekemisen olevan erittäin huolellista. Muutaman laboratorion testituloksissa oli lievä tasoero muihin verrattuna, mutta kokonaistulos oli kuitenkin erittäin hyvä”

Testinäytteet: Näytteet A ja B

1. Los Angeles -koe: valmis 5000 ± 1 g:n näyte -> varmistuspunnitus
-> suoraan koneeseen, näytteet A ja B
2. Kuulamylykoe: valmiit 1000 ± 1 g:n näytteet -> varmistuspunnitus
-> suoraan myllyhin, näytteet A ja B rinnakkaisineen
3. Micro Deval –koe: valmiit 500 ± 1 g:n näytteet -> varmistuspunnitus
-> suoraan myllyyn, näytteet A ja B rinnakkaisineen
4. Litteysluku: seulonta neliöaukkoisilla seuloilla -> välppäys, näytteet A ja B
5. Kiintotiheys, verkkokori: valmis 600 ± 1 g:n näyte -> punnitus ilma & vesi,
yksi näyte

Näytteet on tehty valmiiksi, joten esikäsittelyjä, jakoja, tms. ei ole.
Tarkoitus on selvittää tarkemmin pelkkiä laitteistojen eroavaisuuksia.

Osallistumislomake:

KIVIAINESTEN VERTAILUKOKEET 2015

Osallistuvan laboratorion nimi: _____

Laboratorion yhteyshenkilö: _____

Näytteiden lähetysoite: _____

(postin ovelle -paketti) _____

Laskutusosoite: _____

Osallistumme seuraaviin vertailukokeisiin:

Los Angeles -koe SFS-EN 1097-2: hinta 240 €

Kuulamyllykoe SFS-EN 1097-9: hinta 225 €

Kuulamyllyrumpumme on testausmenetelmästandardin SFS-EN 1097-9:2014 mukainen (ruostumaton teräs):

Kuulamyllyrumpumme on testausmenetelmästandardin SFS-EN 1097-9:1998 / 2003 mukainen (valssattu teräs):

Kiintotiheys SFS-EN 1097-6 Annex A: hinta 25 €

Micro Deval -koe SFS-EN 1097-1: hinta 200 €

Litteysluku SFS-EN 933-3: hinta 300 €

Lähetä ilmoittautumislomake joko postitse tai sähköpostitse viimeistään 20.2.2015

Destia Oy
Sami Similä
Turuntie 207
02740 Espoo

sami.simila@destia.fi

Tuloslomake:

Jos testausstandardissa on jotain epäselvyyksiä tai jopa virheitä, tuloslomakkeen huomautusrivillä voi antaa palautetta.

Palautteet pyritään huomioimaan ko. testausstandardin seuraavan viisivuotispäivityksen kommentointikierroksella.

Huomaustusriville kommenttia myös, jos vertailunäytteissä oli jotain kysyttävää

KIVIAINESTEN VERTAILUKOKEET 2015

Osallistuvan laboratorion nimi: _____

Laboratorion yhteyshenkilö / sähköposti: _____

Laboratorion numero vertailussa:

	näytteen massa ennen testiä	tulos (yhden desimaalin tarkkuudella)
Los Angeles -koe, näyte A	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Los Angeles -koe, näyte B	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kuulamylykoe, näyte A	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kuulamylykoe, näyte B	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Micro Deval -koe, näyte A	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Micro Deval -koe, näyte B	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Litteysluku, näyte A	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Litteysluku, näyte B	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kiintotiheys, verkkokori	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(kiintotiheyden tulos kolmen desimaalin tarkkuudella)

Kommentit: Littyymenettely

Lähetä tuloslomake joko postitse tai sähköpostitse viimeistään 3.4.2015

Destia Oy / Sami Similä sami.simila@destia.fi
Turuntie 207

02740 Espoo

Litteys, näyte A

seula	välppä	litteys
31,5	20	
25	16	
20	12,5	
16	10	
12,5	8	
10	6,3	
8	5	
6,3	4	
5	3,15	
4	2,5	

Litteys, näyte B

seula	välppä	litteys
31,5	20	
25	16	
20	12,5	
16	10	
12,5	8	
10	6,3	
8	5	
6,3	4	
5	3,15	
4	2,5	

Osallistumisen hinta (alv 0 %):

- Los Angeles -koe, SFS-EN 1097-2 240 €
- Kuulamylykoe, SFS-EN 1097-9 225 €
- Micro Deval –koe, SFS-EN 1097-1 200 €
- Litteysluku, SFS-EN 933-3 300 €
- Kiintotiheys, verkkokori, SFS-EN 1097-6 25 €

Jos laboratorio haluaa yhteenvetoon mukaan on tulokset ilmoitettava 3.4.2015 mennessä. Tuloksista tässä vaiheessa ”perusyhteenveto” –raportti, tuloksia hyödynnetään tarkemmin myöhemmässä vaiheessa.

Yhteenvedossa laboratorio esiintyy numerokoodilla, ei nimellä

KIITOS!