SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

1. BETONIRAKENTEET. TESTAUSLABORATORIOT.

X Laboratorio tekee testin ● Testaus on akkreditoitu

| PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv | Akkreditointi voimassa pvm asti | Koe tai mittaus kohteessa: Näytelerilöiden poraus EN12504-1 | Fenolftaleiinikoe (halk. Lierio) EN 14630 | Kloridipitoisuuskoe | Betonipeitemittaus BS 1881 osa 204 | Betonin pinnan vetolujuusmittaus tai korjausaineen tartuntalujuusmittaus SFS 5446 | Betonin pinnan vetolujuusmittaus tai pinnotteen tartuntamittaus EN 1542 soveltaen | Ultraäänimittaus | Betonin puristuslujuuden kimmovasaramittaus 1) | Ilman lämpötilamittaus ISO 8502-4 | Ilman suhteellisen kosteuden mittaus ISO 8502-4 | Betonin kosteusmittaus. Porareikämenetelmä. VTT-2649 | Betonin kosteusmittaus. Porareikämenetelmä. VTT-2649 | Betonin kosteusmittaus. Kuivatus-pumitusmenetelmä. VTT-2650 | Betonin pinnan karkeusmittaus 2) | Potentiaalimittaus 3) | Betonin ominaisvastusmittaus 3) | Polarisaatiovastusmittaus 3) | Betonin halkeamien liikkeen mittaus BS 1881 Part 206 | Betonin läpäisevyysmittaus | Kuituoptiikkatähystys | Lämpökuvaus | Maatutkamittaus | Korjausaineen vapaan kutistuman mittaus naulalevykokeella 5) | Betonimassan näytteenotto EN 12350-1 | Betonimassan levämämittaus EN 12350-5 | Betonimassan ilmamäärämittaus EN 12350-7 | Betonikoekappaleiden valmistus ja säilytys lujuustestejä varten EN 12390-2 | Itsetiivistyvän betonimassan painuma-levämämittaus EN 12350-8 | Itsetiivistyvän betonimassan erotumiskestävyyden seulatesti EN 12350-11 | Itsetiivistyvän betonimassan J-rengastesti EN 12350-12 | Itsetiivistyvän betonimassan notkeus- ja valuvuusmittaus InfraRYL 42020: Liite 4 | Itsetiivistyvän betonimassan ilmamäärämittaus InfraRYL 42020: Liite 4 | Itsetiivistyvästä betonista valmistettujen koekappaleiden valmistus ja säilytys lujuustestejä varten InfraRYL 42020: Liite 4 | Vedenalaiset tutkimukset | Testaus laboratoriossa: Ohuthieanalyysi ASTM C 856-14 | Ilmahuokosparametrien määritys ohuthieestä VTT TEST R003-2010, Versio 2, 7.12.2011 | Ilmahuokosparametrien määritys pintahieestä VTT TEST R003-2010, Versio 2, 7.12.2011 | Betonin kemiallinen analysi 4) | Fenolftaleiinikoe (halk. Lierio) EN 14630 | Kloridipitoisuusmittaus EN 14629 | Betonin puristuslujuus EN 12390-3 | Korjausaineen puristuslujuus EN 12190 | Rakenteesta porattujen kappaleiden puristuslujuus EN 12504-1 | Taivutusvetolujuus EN 12390-5 | Vetolujuus ja tartuntalujuus SFS 5445 | Halkaisuvetolujuus EN 12390-6 | Betonin tiheys EN 12390-7 | Betonin tiheys EN 12390-7 | Jäädytyssulatuskoe SFS 5447 | Jäädytyssulatuskoe CEN/TS 12390-9 | Pakkassuolakoe CEN/TS 12390-9 | Jäädytyssulatuskoe SS 13 72 44 | Pakkassuolakoe SS 13 72 44 | Kapillaarinen vedenimäisyysaste VTT-TEST 358-86 | Betonin vedenpitävyyskoe EN 12390-8 | Teräksen hitsattavuusanalyysi. Silloitushitsattavuus. SFS 1202 | Teräksen hitsattavuusanalyysi. Voimaliitokset. EN ISO 17660-1 | Betonikoekappaleiden muoto, mitat ja muut koekappaleiden ja muottien vaatimukset EN 12390-1 | Orgaanisten komponenttien infrapuna-analyysi EN 1767 | Polymeerien termovaaka-analyysi EN ISO 11358 | Betonin kaatopaikkakelpoisuuden arviointi VNa 202/2006 ja VNa 331/2013 | Betonin hyötykäyttökelpoisuuden arviointi VNa 403/2009 | TAVARAN TOIMITUSOSOITE |
|---|---|---

SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

1. BETONIRAKENTEET. TESTAUSLABORATORIOT.

X Laboratorio tekee testin ● Testaus on akkreditoitu

| PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv | Akkreditointi voimassa pvm asti | Koe tai mittaus kohteessa | | |

SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

1. BETONIRAKENTEET. TESTAUSLABORATORIOT.

X Laboratorio tekee testin ● Testaus on akkreditoitu

| PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv | Akkreditointi voimassa pvm asti | Koe tai mittaus kohteessa: Näytelerilöiden poraus EN12504-1 | Fenolftaleiinikoe (halk. Lierio) EN 14630 | Kloridipitoisuuskoe | Betonipeitemittaus BS 1881 osa 204 | Betonin pinnan vetolujuusmittaus tai korjausaineen tartuntalujuusmittaus SFS 5446 | Betonin pinnan vetolujuusmittaus tai pinnotteen tartuntamittaus EN 1542 soveltaen | Ultraäänimittaus | Betonin puristuslujuuden kimmovasaramittaus 1) | Ilman lämpötilamittaus ISO 8502-4 | Ilman suhteellisen kosteuden mittaus ISO 8502-4 | Betonin lämpötilamittaus ISO 8502-4 | Betonin kosteusmittaus. Porareikämenetelmä. VTT-2649 | Betonin kosteusmittaus. Kuivatus-puhtausmenetelmä. VTT-2650 | Betonin pinnan karkeusmittaus 2) | Potentiaalimittaus 3) | Betonin ominaisvastusmittaus 3) | Polarisaatovastusmittaus 3) | Betonin halkeamien liikkeen mittaus BS 1881 Part 206 | Betonin läpäisevyysmittaus | Kuituoptiikkatähystys | Lämpökuvaus | Maatutkamittaus | Korjausaineen vapaan kutistuman mittaus naulalevykokeella 5) | Betonimassan näytteenotto EN 12350-1 | Betonimassan levämämittaus EN 12350-5 | Betonimassan ilmamäärämittaus EN 12350-7 | Betonikoekappaleiden valmistus ja säilytys lujuustestejä varten EN 12390-2 | Itsetiivistyvän betonimassan painuma-levämämittaus EN 12350-8 | Itsetiivistyvän betonimassan erotumiskestävyyden seulatesti EN 12350-11 | Itsetiivistyvän betonimassan J-rengastesti EN 12350-12 | Itsetiivistyvän betonimassan notkeus- ja valuvuusmittaus InfraRYL 42020: Liite 4 | Itsetiivistyvän betonimassan ilmamäärämittaus InfraRYL 42020: Liite 4 | Itsetiivistyvästä betonista valmistettujen koekappaleiden valmistus ja säilytys lujuustestejä varten InfraRYL 42020: Liite 4 | Vedenalaiset tutkimukset | Testaus laboratoriossa: Ohuthieanalyysi ASTM C 856-14 | Ilmahuokosparametrien määritys ohuthieestä VTT TEST R003-2010, Versio 2, 7.12.2011 | Ilmahuokosparametrien määritys pintahieestä VTT TEST R003-2010, Versio 2, 7.12.2011 | Betonin kemiallinen analyysi 4) | Fenolftaleiinikoe (halk. Lierio) EN 14630 | Kloridipitoisuusmittaus EN 14629 | Betonin puristuslujuus EN 12390-3 | Korjausaineen puristuslujuus EN 12190 | Rakenteesta porattujen kappaleiden puristuslujuus EN 12504-1 | Taivutusvetolujuus EN 12390-5 | Vetolujuus ja tartuntalujuus SFS 5445 | Halkaisuvetolujuus EN 12390-6 | Betonin tiheys EN 12390-7 | Jäädytyssulatuskoe SFS 5447 | Jäädytyssulatuskoe CEN/TS 12390-9 | Paikassulatuskoe CEN/TS 12390-9 | Jäädytyssulatuskoe SS 13 72 44 | Pakkassuolakoe SS 13 72 44 | Kapillaarinen vedenimeytymisaste VTT-TEST 358-86 | Betonin vedenpitävyyskoe EN 12390-8 | Teräksen hitsattavuusanalyysi. Silloitushitsattavuus. SFS 1202 | Teräksen hitsattavuusanalyysi. Voimaliitokset. EN ISO 17660-1 | Betonikoekappaleiden muoto, mitat ja muut koekappaleiden ja muottien vaatimukset EN 12390-1 | Orgaanisten komponenttien infrapuna-analyysi EN 1767 | Polymeerien termovaaka-analyysi EN ISO 11358 | Betonin kaatopaikkakelpoisuuden arviointi VNa 202/2006 ja VNa 331/2013 | Betonin hyötykäyttökelpoisuuden arviointi VNa 403/2009 | TAVARAN TOIMITUSOSOITE |
|---|---|---

SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

1. BETONIRAKENTEET. TESTAUSLABORATORIOT.

X Laboratorio tekee testin ● Testaus on akkreditoitu

| PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv | Akkreditointi voimassa pvm asti | Koe tai mittaus kohteessa: Näytelierölden poraus EN12504-1 | Fenolftaleiinikoe (halk. Lierio) EN 14630 | Kloridipitoisuuskoe | Betonipeitemittaus BS 1881 osa 204 | Betonin pinnan vetolujuusmittaus tai korjausaineen tartuntalujuusmittaus SFS 5446 | Betonin pinnan vetolujuusmittaus tai pinnotteen tartuntamittaus EN 1542 soveltaen | Ultraäänimittaus | Betonin puristuslujuuden kimmovasaramittaus 1) | Ilman lämpötilamittaus ISO 8502-4 | Ilman suhteellisen kosteuden mittaus ISO 8502-4 | Betonin lämpötilamittaus ISO 8502-4 | Betonin kosteusmittaus. Porareikämenetelmä. VTT-2649 | Betonin kosteusmittaus. Kuivatus-pumpitusmenetelmä. VTT-2650 | Betonin pinnan karkeusmittaus 2) | Potentiaalimittaus 3) | Betonin ominaisvastusmittaus 3) | Polarisaatiovastusmittaus 3) | Betonin halkeamien liikkeen mittaus BS 1881 Part 206 | Betonin läpäisevyysmittaus | Kuituoptiikkatähystys | Lämpökuvaus | Maatutkamittaus | Korjausaineen vapaan kutistuman mittaus naulalevykokeella 5) | Betonimassan näytteenotto EN 12350-1 | Betonimassan levämämittaus EN 12350-5 | Betonimassan ilmamäärämittaus EN 12350-7 | Betonikoekappaleiden valmistus ja säilytys lujuustestejä varten EN 12390-2 | Itsetiivistyvän betonimassan painuma-levämämittaus EN 12350-8 | Itsetiivistyvän betonimassan erotumiskestävyyden seulatesti EN 12350-11 | Itsetiivistyvän betonimassan J-rengastesti EN 12350-12 | Itsetiivistyvän betonimassan notkeus- ja valuvuusmittaus InfraRYL 42020: Liite 4 | Itsetiivistyvän betonimassan ilmamäärämittaus InfraRYL 42020: Liite 4 | Itsetiivistyvästä betonista valmistettujen koekappaleiden valmistus ja säilytys lujuustestejä varten InfraRYL 42020: Liite 4 | Vedenalaiset tutkimukset | Testaus laboratoriossa: Ohuthieanalyysi ASTM C 856-14 | Ilmahuokosparametrien määritys ohuthieestä VTT TEST R003-2010, Versio 2, 7.12.2011 | Ilmahuokosparametrien määritys pintahieestä VTT TEST R003-2010, Versio 2, 7.12.2011 | Betonin kemiallinen analyysi 4) | Fenolftaleiinikoe (halk. Lierio) EN 14630 | Kloridipitoisuusmittaus EN 14629 | Betonin puristuslujuus EN 12390-3 | Korjausaineen puristuslujuus EN 12190 | Rakenteesta porattujen kappaleiden puristuslujuus EN 12504-1 | Taivutusvetolujuus EN 12390-5 | Vetolujuus ja tartuntalujuus SFS 5445 | Halkaisuvetolujuus EN 12390-6 | Betonin tiheys EN 12390-7 | Jäädytyssulatuskoe SFS 5447 | Jäädytyssulatuskoe CEN/TS 12390-9 | Paikassulatuskoe CEN/TS 12390-9 | Jäädytyssulatuskoe SS 13 72 44 | Pakkassuolakoe SS 13 72 44 | Kapillaarinen vedenimeytymisyysaste VTT-TEST 358-86 | Teräksen hitsattavuusanalyysi. Silloitushitsattavuus. SFS 1202 | Betonin vedenpitävyyskoe EN 12390-8 | Teräksen hitsattavuusanalyysi. Voimaliitokset. EN ISO 17660-1 | Betonikoekappaleiden muoto, mitat ja muut koekappaleiden ja muottien vaatimukset EN 12390-1 | Orgaanisten komponenttien infrapuna-analyysi EN 1767 | Polymeerien termovaaka-analyysi EN ISO 11358 | Betonin kaatopaikkakelpoisuuden arviointi VNa 202/2006 ja VNa 331/2013 | Betonin hyötykäyttökelpoisuuden arviointi VNa 403/2009 | TAVARAN TOIMITUSOSOITE |
|---|---|---

SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

2. TUTKIMUSKONSULTIT

X Laboratorio tekee testin ● Testaus on akkreditoitu

| TOIMIPISTEET / PALVELUT | Akkreditointi voimassa pvm asti | BETONIRAKENTEET | | |

SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

2. TUTKIMUSKONSULTIT

X Laboratorio tekee testin ● Testaus on akkreditoitu

| PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv | | BETONIRAKENTEET | | |

SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

2. TUTKIMUSKONSULTIT

X Laboratorio tekee testin ● Testaus on akkreditoitu

| TOIMIPISTEET / PALVELUT | Akkreditointi voimassa pvm asti | BETONIRAKENTEET – Koe tai mittaus kohteessa | | |

SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

2. TUTKIMUSKONSULTIT

X Laboratorio tekee testin ● Testaus on akkreditoitu

| PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv | Akkreditointi voimassa pvm asti | BETONIRAKENTEET – Koe tai mittaus kohteessa: Näytelerät ideen poraus EN12504-1 | Fenolftaleiinikoe (halk. Lieriö) EN 14630 | Kloridipitoisuuskoe | Betonipeitenmittaus BS 1881 osa 204 | Betonin pinnan vetolujuusmittaus tai korjausaineen tartuntalujuusmittaus SFS 5446 | Betonin pinnan vetolujuusmittaus tai pinnoitteen tartuntamittaus EN 1542 soveltaen | Ultraäninmittaus | Betonin puristuslujuuden kimmovasaramittaus 1) | Ilman lämpötilamittaus ISO 8502-4 | Ilman suhteellisen kosteuden mittaus ISO 8502-4 | Betonin lämpötilamittaus ISO 8502-4 | Betonin kosteusmittaus. Porareikämenetelmä. VTT-2649 | Betonin kosteusmittaus. Kuivatus-punnitusmenetelmä. VTT-2650 | Betonin pinnan karkeusmittaus 2) | Potentiaalimittaus 3) | Betonin ominaisvastusmittaus 3) | Polarisaatiovastusmittaus 3) | Betonin halkeamien liikkeen mittaus BS 1881 Part 206 | Betonin läpäisevyysmittaus | Kuituoptiikkaähystys | Lämpökuvaus | Maatutkamittaus | Korjausaineen vapaan kutistuman mittaus naulalevykokeella 5) | Betonimassan näytteenotto EN 12350-1 | Betonimassan leviämänittaus EN 12350-5 | Betonimassan ilmamäärämittaus EN 12350-7 | Betonikoekappaleiden valmistus ja säilytys lujuustestejä varten EN 12390-2 | Itsetiivistyvän betonimassan painuma-leviämämittaus EN 12350-8 | Itsetiivistyvän betonimassan erottumiskestävyyden seulatesti EN 12350-11 | Itsetiivistyvän betonimassan J-rengastesti EN 12350-12 | Itsetiivistyvän betonimassan notkeus- ja valuvuusmittaus InfraRYL 42020: Liite 4 | Itsetiivistyvän betonimassan ilmamäärämittaus InfraRYL 42020: Liite 4 | Itsetiivistyvästä betonista valmistettujen koekappaleiden valmistus ja säilytys lujuustestejä varten InfraRYL 42020: Liite 4 | Vedenalaiset tutkimukset | BETONIRAKENTEET – Testaus laboratoriossa: Ohuthieanalyysi ASTM C 856-11 | Ilmahuokosparametrien määritys ohuthieestä VTT TEST R003-2010, Versio 2, 7.12.2011 | Ilmahuokosparametrien määritys pintahieestä VTT TEST R003-2010, Versio 2, 7.12.2011 | Betonin kemiallinen analyysi 4) | Fenolftaleiinikoe (halk. Lieriö) EN 14630 | Kloridipitoisuusmittaus EN 14629 | Betonin puristuslujuus EN 12390-3 | Korjauslaastin puristuslujuus EN 12190 | Rakenteesta porattujen kappaleiden puristuslujuus EN 12504-1 | Taivutusvetolujuus EN 12390-5 | Vetolujuus ja tartuntalujuus SFS 5445 | Halkaisuvetolujuus EN 12390-6 | Betonin tiheys EN 12390-7 | Jäädytyssulatuskoe SFS 5447 | Jäädytyssulatuskoe CEN/TS 12390-9 | Pakkassuolakoe CEN/TS 12390-9 | Jäädytyssulatuskoe SS 13 72 44 | Pakkassuolakoe SS 13 72 44 | Kapillaarinen vedellä kyllästysaste VTT-TEST 358-86 | Betonin vedenpitävyyskoe EN 12390-8 | Teräksen hitsattavuusanalyysi. Silloitushitsattavuus. SFS 1202 | Teräksen hitsattavuusanalyysi. Voimaliitokset. EN ISO 17660-1 | Betonikoekappaleiden muoto, mitat ja muut koekappaleiden ja muottien vaatimukset EN 12390-1 | Orgaanisten komponenttien infrapuna-analyysi EN 1767 | Polymeerien termovaaka-analyysi EN ISO 11358 | Betonin kaatopaikkakelpoisuuden arviointi VNa 202/2006 ja VNa 331/2013 | Betonin hyötykäyttökelpoisuuden arviointi VNa 403/2009 |
|---|---|---

SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

2. TUTKIMUSKONSULTIT

X Laboratorio tekee testin ● Testaus on akkreditoitu

BETONIRAKENTEET

| TOIMIPISTEET
Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv / PALVELUT | Akkreditointi voimassa pvm asti | Koe tai mittaus kohteessa | | |

SILKO 3.103

2. TUTKIMUSKONSULTIT

TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv / PALVELUT	Akkreditointi voimassa pvm asti	BETONIPINNAN TIIVISTYS JA VEDENERISTYKSET																											TAVARAN TOIMITUSOSOITE
		Koe tai mittaus työkohteessa																Materiaalikokeet, testaus laboratoriossa											
		Alustan kosteuspitoisuusmittaus (m-%) 11)	Alustan tasaisuusmittaus 11)	Alustan pintakarheusmittaus 11)	Asennusaikaiset olosuhdemittaukset 11)	Eristysalustan tiivistyksen tartuntamittaus 11)	Kermin tartuntamittaus 11)	Kumibitumin sulatusaikainen lämpötilamittaus	Mastiksieristyksen paksuusmittaus	Mastiksieristyksen vedenpitävyysmittaus 8)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tai vedeneristysalustan tiivistyksen tiiviysmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tiheysmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen paksuusmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tartuntamittaus 11)	Kumimaton tartuntamittaus	s'Mash testi	Kermin laatuominaisuudet 6)	Kumibitumin laatuominaisuudet 6)	Mastiksieristyksen laatuominaisuudet 6)	Mastiksieristyksen sideaineen laatuominaisuudet 6)	Bentoniittimaton laatuominaisuudet 10)	Kumimattoeristyksen laatuominaisuudet 6)	Suoja-asfaltin ABS/50 laatuominaisuudet 7)	Suoja-asfaltin AAS/50 laatuominaisuudet 7)	Suojabetonin laatuominaisuudet 9)	Suodatinkangas, laatuominaisuudet 9)	Bitumisten vedeneristeiden PAH-analyysi (bitumiset vedeneristeet) SFS-ISO 18287	Vedeneristeiden asbestianalyysi polarisaatio- tai elektronimikroskooppisesti	
A-Insinöörit suunnittelu Oy, Tampere Satakunnankatu 23 A 33210 Tampere Puh. 0207 911 888 Telekopio 0207 911 778 etunimi.sukunimi@ains.fi www.ains.fi 1.2015																													
Destia Oy Turuntie 207 02750 ESPOO Puhelin 020 444 11 etunimi.sukunimi@destia.fi www.destia.fi 1.2015																							X	X					Destia Oy, Maantiekylän asfalttilaboratorio Högberginhaara 2 04360 Tuusula
Destia Oy Typpitie 1 90650 OULU Puhelin 020 444 11 etunimi.sukunimi@destia.fi www.destia.fi 1.2015																							X	X					Destia Oy Typpitie 1 90620 Oulu
HPP-Tekniikka Aholankatu 5 21110 NAANTALI Puhelin 0400 403 554 Telekopio (02) 435 6535 hpp-tekniikka@injektointi.com www.injektointi.com 1.2015		X				X	X																						
Huura Oy Hämeenpuisto 33 A 33200 Tampere Puhelin (03) 3142 6000 etunimi.sukunimi@huura.fi www.huura.fi 1.2015																													
Hyvinkään Tekimet Oy Kehäkuja 6 05460HYVINKÄÄ Puhelin (019) 415 520 Telekopio (019) 452 746 etunimi.sukunimi@tekimet.fi www.tekimet.fi 1.2015																													
Inspecta Myyntimiehenkuja 4 90410 OULU Puhelin 010 521 600 etunimi.sukunimi@inspecta.com www.inspecta.com 1.2015																												X	
Inspecta Sentnerinkuja 3 00441 HELSINKI Puhelin 010 521 600 etunimi.sukunimi@inspecta.com www.inspecta.com 1.2015																													

SILKO 3.103

2. TUTKIMUSKONSULTIT

PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv	Akkreditointi voimassa pvm asti	BETONIPINNAN TIIVISTYS JA VEDENERISTYKSET – Koe tai mittaus työkohteessa															Materiaalikokeet, testaus laboratoriossa												TAVARAN TOIMITUSOSOITE
		Alustan kosteuspitoisuusmittaus (m-%) 11)	Alustan tasaisuusmittaus 11)	Alustan pintakarheusmittaus 11)	Asennusaikaiset olosuhdemittaukset 11)	Eristysalustan tiivistyksen tartuntamittaus 11)	Kermin tartuntamittaus 11)	Kumibitumin sulatusaikainen lämpötilamittaus	Mastiksieristyksen paksuusmittaus	Mastiksieristyksen vedenpitävyysmittaus 8)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tai vedeneristysalustan tiivistyksen tiiviysmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tiheysmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen paksuusmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tartuntamittaus 11)	Kumimaton tartuntamittaus	s'Mash testi	Kermin laatuominaisuudet 6)	Kumibitumin laatuominaisuudet 6)	Mastiksieristyksen laatuominaisuudet 6)	Mastiksieristyksen sideaineen laatuominaisuudet 6)	Bentoniittimaton laatuominaisuudet 10)	Kumimattoeristyksen laatuominaisuudet 6)	Suoja-asfaltin ABS/50 laatuominaisuudet 7)	Suoja-asfaltin AAS/50 laatuominaisuudet 7)	Suojabetonin laatuominaisuudet 9)	Suodatinkangas, laatuominaisuudet 9)	Bitumisten vedeneristeiden PAH-analyysi (bitumiset vedeneristeet) SFS-ISO 18287	Vedeneristeiden asbestianalyysi polarisaatio- tai elektronimikroskooppisesti	
Inspecta Kehräämöntie 7 87400 KAJAANI Puhelin 010 521 600 etunimi.sukunimi@inspecta.com www.inspecta.com 1.2015																													
Inspecta Kairatie 2 96100 ROVANIEMI Puhelin 010 521 600 etunimi.sukunimi@inspecta.com www.inspecta.com 1.2015																													
Inspecta Hautalankatu 31 33560 TAMPERE Puhelin 010 521 600 etunimi.sukunimi@inspecta.com www.inspecta.com 1.2015																													
Ramboll Finland Oy, Oulu Tutkijantie 2 C 90590 OULU Puhelin 020 755 611 Telekopio 020 755 6201 www.ramboll.fi 1.2015																													
Ramboll Finland Oy, Espoo Säterinkatu 6 PL 25 02601 ESPOO Puhelin 020 755 611 Telekopio 020 755 6201 etunimi.sukunimi@ramboll.fi www.ramboll.fi 1.2015		X	X	X		X	X				X	X	X	X	X														Ramboll Finland Oy, Espoo Säterinkatu 6 02601 ESPOO
Ramboll Finland Oy, Kuopio Kirjastokatu 4 70100 KUOPIO puh. 020 755 611 fax 020 755 6201 www.ramboll.fi 1.2015		X	X	X		X	X				X	X	X	X	X	X													Ramboll Finland Oy, Kuopio Kirjastokatu 4 70100 KUOPIO
Ramboll Finland Oy, Ylivieska Vierimaantie 5 FI-84100 Ylivieska Puhelin 020 755 611 Fax 020 755 6201 www.ramboll.fi 1.2015		X	X	X		X	X				X	X	X	X	X	X													Ramboll Finland Oy, Ylivieska Vierimaantie 5 FI-84100 Ylivieska Puhelin 020 755 611 Fax 020 755 6201 www.ramboll.fi
Ramboll Finland Oy, Tampere Pakkahuoneenaukio 2 33100 TAMPERE Puhelin 020 755 611 Fax 020 755 6201 www.ramboll.fi 1.2015		X	X	X		X	X				X	X	X	X	X														Ramboll Finland Oy, Tampere Pakahuoneenaukio 2 33100 TAMPERE Puhelin 020 755 611 Fax 020 755 6201 www.ramboll.fi

SILKO 3.103

2. TUTKIMUSKONSULTIT

TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv / PALVELUT	Akkreditointi voimassa pvm asti	BETONIPINNAN TIIVISTYS JA VEDENERISTYKSET																											TAVARAN TOIMITUSOSOITE
		Koe tai mittaus työkohteessa																Materiaalikokeet, testaus laboratoriossa											
		Alustan kosteuspitoisuusmittaus (m-%) 11)	Alustan tasaisuusmittaus 11)	Alustan pintakarheusmittaus 11)	Asennusaikaiset olosuhdemittaukset 11)	Eristysalustan tiivistyksen tartuntamittaus 11)	Kermin tartuntamittaus 11)	Kumibitumin sulatusaikainen lämpötilamittaus	Mastiksieristyksen paksuusmittaus	Mastiksieristyksen vedenpitävyysmittaus 8)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tai vedeneristysalustan tiivistyksen tiiviysmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tiheysmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen paksuusmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tartuntamittaus 11)	Kumimaton tartuntamittaus	s'Mash testi	Kermin laatuominaisuudet 6)	Kumibitumin laatuominaisuudet 6)	Mastiksieristyksen laatuominaisuudet 6)	Mastiksieristyksen sideaineen laatuominaisuudet 6)	Bentoniittimaton laatuominaisuudet 10)	Kumimattoeristyksen laatuominaisuudet 6)	Suoja-asfaltin ABS/50 laatuominaisuudet 7)	Suoja-asfaltin AAS/50 laatuominaisuudet 7)	Suojabetonin laatuominaisuudet 9)	Suodatinkangas, laatuominaisuudet 9)	Bitumisten vedeneristeiden PAH-analyysi (bitumiset vedeneristeet) SFS-ISO 18287	Vedeneristeiden asbestianalyysi polarisaatio- tai elektronimikroskooppisesti	
Ramboll Analytics Lahti Niemenkatu 73 15140 Lahti Näytteiden vastaanotto: ma-pe klo 8-20 Puhelin 040 356 7895 www.ramboll.fi 1.2015																													Niemenkatu 73 15140 Lahti Näytteiden vastaanotto: ma-pe klo 8-20 Puhelin 040 356 7895
Savcor Group Oy Insinöörinkatu 8 50100 MIKKELI Puhelin 020 774 774 Telekopio 020 774 7770 teemu.montonen@savcor.com www.savcor.com 1.2015																													
SiltaExpert Oy, Raisio Pajakatu 8 E 20320 Turku Puhelin 045 131 6003 etunimi.sukunimi@siltaexpert.com www.siltaexpert.com 1.2015		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X														
SiltaExpert Oy, Pornainen Aurinkomäentie 1 A 1 07170 Pornainen Puhelin 045 131 6001 etunimi.sukunimi@siltaexpert.com www.siltaexpert.com 1.2015		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X														
Sito Oy / Sito Rakennuttajat Oy Tuulikuja 2 02100 ESPOO Puhelin 020 747 6000 Telekopio 020 747 6111 etunimi.sukunimi@sito.fi www.sito.fi 1.2015		X			X			X	X				X																
Suunnittelukide Itsenäisyydenkatu 17 A 33500 TAMPERE Puhelin 03 223 6995 etunimi.sukunimi@suunnittelukide.com www.suunnittelukide.com 1.2015																													
Suunnittelukide Läntinen Pitkäkatu 21-23 G 20100 TURKU Puhelin 02 250 4181 etunimi.sukunimi@suunnittelukide.com www.suunnittelukide.com 1.2015																													
Suunnittelukide Kauppalankatu 9 45100 KOUVOLA Puhelin 05 369 0315 etunimi.sukunimi@suunnittelukide.com www.suunnittelukide.com 1.2015																													

SILKO 3.103

2. TUTKIMUSKONSULTIT

PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv	Akkreditointi voimassa pvm asti	BETONIPINNAN TIIVISTYS JA VEDENERISTYKSET – Koe tai mittaus työkohteessa															Materiaalikokeet, testaus laboratoriossa												TAVARAN TOIMITUSOSOITE
		Alustan kosteuspitoisuusmittaus (m-%) 11)	Alustan tasaisuusmittaus 11)	Alustan pintakarheusmittaus 11)	Asennusaikaiset olosuhdemittaukset 11)	Eristysalustan tiivistyksen tartuntamittaus 11)	Kermin tartuntamittaus 11)	Kumibitumin sulatusaikainen lämpötilamittaus	Mastiksieristyksen paksuusmittaus	Mastiksieristyksen vedenpitävyysmittaus 8)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tai vedeneristysalustan tiivistyksen tiiviysmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tiheysmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen paksuusmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tartuntamittaus 11)	Kumimaton tartuntamittaus	s'Mash testi	Kermin laatuominaisuudet 6)	Kumibitumin laatuominaisuudet 6)	Mastiksieristyksen laatuominaisuudet 6)	Mastiksieristyksen sideaineen laatuominaisuudet 6)	Bentoniittimaton laatuominaisuudet 10)	Kumimattoeristyksen laatuominaisuudet 6)	Suoja-asfaltin ABS/50 laatuominaisuudet 7)	Suoja-asfaltin AAS/50 laatuominaisuudet 7)	Suojabetonin laatuominaisuudet 9)	Suodatinkangas, laatuominaisuudet 9)	Bitumisten vedeneristeiden PAH-analyysi (bitumiset vedeneristeet) SFS-ISO 18287	Vedeneristeiden asbestianalyysi polarisaatio- tai elektronimikroskooppisesti	
Sweco Rakennetekniikka Oy Koronakatu 2 02210 ESPOO Puhelin 0207 393 000 Telekopio 0207 393 001 etunim.sukunimi@sweco.fi www.sweco.fi 1.2015																													
Sweco Rakennetekniikka Oy Rosenlundinkatu 3 68600 PIETARSAARI Puhelin 0207 393 000 Tekekopio 0207 626 270 etunim.sukunimi@sweco.fi www.sweco.fi 1.2015																													
Sweco Rakennetekniikka Oy Hallituskatu 13 45100 KOUVOLA Puhelin 0207 393 000 etunim.sukunimi@sweco.fi www.sweco.fi 1.2015																													
Sweco Rakennetekniikka Oy Kauppakatu 5 60100 SEINÄJOKI Puhelin 0207 393 000 Tekekopio (06) 421 6010 etunim.sukunimi@sweco.fi www.sweco.fi 1.2015																													
Sweco Rakennetekniikka Oy Wolffintie 36 F 2 65200 VAASA Puhelin 0207 393 000 etunim.sukunimi@sweco.fi www.sweco.fi																													
Trimcon Tirehtöörinpiha 2 D 2 90450 KEMPELE Puhelin 0405641807 etunimi.sukunimi@trimcon.fi www.trimcon.fi 1.2015																													
Vahanen yhtiöt **Vahanen Oy** Linnoitustie 5 02600 ESPOO Puhelin 020 7698 698 Telekopio 020 7698 699 etunimi.sukunimi@vahanen.com www.vahanen.com 1.2015		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X										X			X		
Samat palvelut voidaan tarjota myös muiden aluetoimistojen ja tytäryritysten kautta.																													
VRT Finland Ruokkeentie 17 40660 Jyväskylä Puhelin 040 730 1020 info@vrt.fi www.vrt.fi 1.2015																													

SILKO 3.103

2. TUTKIMUSKONSULTIT

PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv	Akkreditointi voimassa pvm asti	BETONIPINNAN TIIVISTYS JA VEDENERISTYKSET – Koe tai mittaus työkohteessa															Materiaalikokeet, testaus laboratoriossa													TAVARAN TOIMITUSOSOITE
		Alustan kosteuspitoisuusmittaus (m-%) 11)	Alustan tasaisuusmittaus 11)	Alustan pintakarheusmittaus 11)	Asennusaikaiset olosuhdemittaukset 11)	Eristysalustan tiivistyksen tartuntamittaus 11)	Kermin tartuntamittaus 11)	Kumibitumin sulatusaikainen lämpötilamittaus	Mastiksieristyksen paksuusmittaus	Mastiksieristyksen vedenpitävyysmittaus 8)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tai vedeneristysalustan tiivistyksen tiiviysmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tiheysmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen paksuusmittaus 11)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tartuntamittaus 11)	Kumimaton tartuntamittaus	s'Mash testi	Kermin laatuominaisuudet 6)	Kumibitumin laatuominaisuudet 6)	Mastiksieristyksen laatuominaisuudet 6)	Mastiksieristyksen sideaineen laatuominaisuudet 6)	Bentoniittimaton laatuominaisuudet 10)	Kumimattoeristyksen laatuominaisuudet 6)	Suoja-asfaltin ABS/50 laatuominaisuudet 7)	Suoja-asfaltin AAS/50 laatuominaisuudet 7)	Suojabetonin laatuominaisuudet 9)	Suodatinkangas, laatuominaisuudet 9)	Bitumisten vedeneristeiden PAH-analyysi (bitumiset vedeneristeet) SFS-ISO 18287	Vedeneristeiden asbestianalyysi polarisaatio- tai elektronimikroskooppisesti	
WSP Finland Heikkiläntie 7 00210 HELSINKI Puhelin 0207 864 11 Telekopio 0207 864 800 etunimi.sukunimi@wspgroup.fi www.wspgroup.com 1.2015																														
WSP Finland Ylistömäentie 31 B 40500 JYVÄSKYLÄ Puhelin 0207 864 11 Telekopio 0207 864 800 etunimi.sukunimi@wspgroup.fi www.wspgroup.com 1.2015																														
WSP Finland Uimalankatu 1 33540 TAMPERE Puhelin 0207 864 11 Telekopio 0207 864 800 etunimi.sukunimi@wspgroup.fi www.wspgroup.com 1.2015																														
WSP Finland Kiviharjunlenkki 1 D 90220 OULU Puhelin 0207 864 12 Telekopio 0207 864 800 etunimi.sukunimi@wspgroup.fi www.wspgroup.com 8.2015	6.6.2016																										X	X	Kiviharjunlenkki 1D, 90220 Oulu
VTT Expert Services Oy Kemistintie 3, 02150 Espoo PL 1001 02044 VTT Puhelin 020 722 111 Telekopio 020 722 7003 etunimi.sukunimi@vtt.fi www.vttexpertservices.fi 8.2015	31.12.2017	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X					X			X	X	X	X	Tekniikantie 15 02150 Espoo (Otaniemi)

[1] Kimmovasaran käyttäjän ohje. Liikenneviraston ohjeita 2/2014. Liikennevirasto. Helsinki 2014.
[2] InfraRYL kohdan 42310.2.1 mukainen
[3] Korroosion ainettarikkomattomat tutkimusmenetelmät. Tutkimusselostus VTT-S-11654-06. Espoo 8.12.2006. http://alk.tiehallinto.fi/sillat/julkaisut/koı
[4] Betoni- ja silikaattimateriaalien analyysimenetelmiä. Keppo, Martti; Mannonen, Risto; Perander, Thorborg; Pyy, Hannu; Råman,Tuula; Vesikari, Erkki. T
[5] Betoninormien edellyttämiä käyttöselosteita koskevat ohjeet. by 22 F. Erikoislaastit ja -betonit. 2010. Suomen Betoniyhdistys r.y.
[6] Testattavat ominaisuudet ja testimenetelmät esitetään "Siltojen vedeneristysten SILKO-hyväksyntätutkimusohjeessa." Kumimattoeristyksen laatuvaatimukset lisätään uusittavaan versioon.
[7] Asfalttinormien mukaiset
[8] InfraRYL kohdan 42310.5 mukaiset
[9] InfraRYL kohtien 42320.1.2 ja 42320.1.3 mukaiset
[10] InfraRYL 14231.1.1
[11] Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus 2014

SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

3. BETONIPINNAN TIIVISTYS JA VEDENERISTYKSET. TESTAUSLABORATORIOT.

PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv	Koe tai mittaus työkohteessa															Materiaalikokeet, testaus laboratoriossa											TAVARAN TOIMITUSOSOITE JA LISÄTIETOJA
	Alustan kosteuspitoisuusmittaus (m-%) 6)	Alustan tasaisuusmittaus 6)	Alustan pintakarheusmittaus 6)	Asennusaikaiset olosuhdemittaukset 6)	Eristysalustan tiivistyksen tartuntamittaus 6)	Kermin tartuntamittaus 6)	Kumibitumin sulatusaikainen lämpötilamittaus	Mastiksieristyksen paksuusmittaus	Mastiksieristyksen vedenpitävyysmittaus 3)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tai vedeneristysalustan tiivistyksen tiivysmittaus 6)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tiheysmittaus 6)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen paksuusmittaus 6)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tartuntamittaus 6)	Kummaton tartuntamittaus	s`Mash testi	Kermin laatuominaisuudet 1)	Kumibitumin laatuominaisuudet 1)	Mastiksieristyksen laatuominaisuudet 1)	Mastiksieristyksen sideaineen laatuominaisuudet 1)	Bentoniittimaton laatuominaisuudet 5)	Kummattoeristyksen laatuominaisuudet 1)	Suoja-asfaltin AB5/50 laatuominaisuudet 2)	Suoja-asfaltin AA5/50 laatuominaisuudet 2)	Suojabetonin laatuominaisuudet 4)	Suodatinkangas, laatuominaisuudet 4)	Bitumisten vedeneristeiden PAH-analyysi (bitumiset vedeneristeet) SFS-ISO 18287	Vedeneristeiden asbestianalyysi polarisaatio- tai elektronimikroskoppisesti	
Destia Oy Turuntie 207 02750 ESPOO Puhelin 020 444 11 etunimi.sukunimi@destia.fi www.destia.fi 1.2015																						X	X				Destia Oy Maantiekylän asfalttilaboratorio Högberginhaara 2 04360 Tuusula
Destia Oy Typpitie 1 90650 OULU Puhelin 020 444 11 etunimi.sukunimi@destia.fi www.destia.fi 1.2015																						X	X				Destia Oy Typpitie 1 90620 Oulu
Jyväskylän ammattikorkeakoulu Teknologiayksikkö Rajakatu 35 40200 JYVÄSKYLÄ Puhelin 040 5516119 Telekopio 014 444 7401 etunimi.sukunimi@jamk.fi www.jamk.fi 1.2015	X			X	X	X						X	X	X												X	X	Jyväskylän ammattikorkeakoulu Teknologiayksikkö Rajakatu 35 40200 JYVÄSKYLÄ Puhelin 040 5516119 Telekopio 014 444 7401 etunimi.sukunimi@jamk.fi www.jamk.fi
Labroc Oy Teknologiantie 9 D 90590 OULU Puhelin 050 4395079 etunimi.sukunimi@labroc.fi www.labroc.fi 1.2015	X		X		X	X						X	X	X												X	X	Labroc Oy Teknologiantie 9 D 90590 OULU
Labroc Oy Keilaranta 4 02150 ESPOO Puhelin 050 4395076 etunimi.sukunimi@labroc.fi www.labroc.fi 1.2015																										X	X	Labroc Oy Keilaranta 4 02150 ESPOO
Kymenlaakson ammattikorkeakoulu KymiLabs betonintestauspalvelut Pääskysentie 1 PL 9 48401 KOTKA Puhelin 044 702 8888 Telekopio (05) 230 2430 etunimi.sukunimi@kyamk.fi www.kyamk.fi 1.2015	X				X	X				X																		KymiLabs betonintestauspalvelu Kymenlaakson ammattikorkeakoulu/ Metsolan kampus PL 9/ Pääskysentie 1 48401 Kotka
Lemminkäinen Infra Oy Keskuslaboratorio Puusepäntie 5 PL 10 04361 TUUSULA Puhelin 02071 5000 Telekopio 02071 50501 etunimi.sukunimi@lemminkainen.com www.lemminkaineninfra.fi 1.2015	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	*	X	X	X	X				*osa testeistä Asfalttimassojen EN-testausmene-telmät: EN 12697-1, -2, -5, -6, -8, -28, -30 on akkreditoitu. Akkreditoinnit ovat voimassa 25.6.2018 asti
Oulun ammatikorkeakoulu Tekniikan yksikkö Rakennuslaboratorio Kotkantie 1 90250 OULU Puhelin 010 272 1030 Telekopio etunimi.sukunimi@oamk.fi www.oamk.fi 1.2015	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X									X	X	X				
Ramboll Finland Oy Säterinkatu 6 PL 25 02601 ESPOO Puhelin 020 755 611 Telekopio 020 755 6201 etunimi.sukunimi@ramboll.fi www.ramboll.fi 1.2015	X	X	X		X	X				X	X	X	X	X														

SILKO 3.103 BETONIRAKENTEET SEKÄ VEDENERISTYKSET JA PÄÄLLYSTEET

3. BETONIPINNAN TIIVISTYS JA VEDENERISTYKSET. TESTAUSLABORATORIOT.

PALVELUT / TOIMIPISTEET Tiedot ilmoitettu: kk.vvvv	Koe tai mittaus työkohteessa															Materiaalikokeet, testaus laboratoriossa												TAVARAN TOIMITUSOSOITE JA LISÄTIETOJA
	Alustan kosteuspitoisuusmittaus (m-%) 6)	Alustan tasaisuusmittaus 6)	Alustan pintakarheusmittaus 6)	Asennusaikaiset olosuhdemittaukset 6)	Eristysalustan tiivistyksen tartuntamittaus 6)	Kermin tartuntamittaus 6)	Kumibitumin sulatusaikainen lämpötilamittaus	Mastiksieristyksen paksuusmittaus	Mastiksieristyksen vedenpitävyysmittaus 3)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tai vedeneristysalustan tiivistyksen tiivysmittaus 6)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tiheysmittaus 6)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen paksuusmittaus 6)	Nestemäisenä levitettävän eristyksen tartuntamittaus 6)	Kummaton tartuntamittaus	s`Mash testi	Kermin laatuominaisuudet 1)	Kumibitumin laatuominaisuudet 1)	Mastiksieristyksen laatuominaisuudet 1)	Mastiksieristyksen sideaineen laatuominaisuudet 1)	Bentoniittimaton laatuominaisuudet 5)	Kummattoeristyksen laatuominaisuudet 1)	Suoja-asfaltin AB5/50 laatuominaisuudet 2)	Suoja-asfaltin AA5/50 laatuominaisuudet 2)	Suojabetonin laatuominaisuudet 4)	Suodatinkangas, laatuominaisuudet 4)	Bitumisten vedeneristeiden PAH-analyysi (bitumiset vedeneristeet) SFS-ISO 18287	Vedeneristeiden asbestianalyysi polarisaatio- tai elektronimikroskooppisesti	
Ramboll Finland Oy Vierimaantie 5 84100 YLIVIESKA Puhelin 020 755 611 Telekopio 020 755 6201 www.ramboll.fi 1.2015	X	X	X		X	X				X	X	X	X	X														
Ramboll Finland Oy Kirjastokatu 4 70100 KUOPIO Puhelin 020 755 7240 Telekopio 020 755 7241 www.ramboll.fi 1.2015	X	X	X		X	X				X	X	X	X	X														
Ramboll Finland Oy Pakkahuoneenaukio 2 PL 718 33101 TAMPERE Puhelin 020 755 611 Telekopio 020 755 6201 www.ramboll.fi 1.2015	X	X	X		X	X				X	X	X	X	X														
Ramboll Analytics Lahti Niemenkatu 73 15140 Lahti Näytteiden vastaanotto: ma-pe klo 8-20 Puhelin 040 356 7895 1.2015																										X		Ramboll Analytics Niemenkatu 73 15140 Lahti Näytteiden vastaanotto: ma-pe klo 8-20 Puhelin 040 356 7895
Tampereen ammattikorkeakoulu Rakennuslaboratorio Kuntokatu 3 33520 Tampere Puhelin (03) 245 2111 Telekopio (03) 245 2222 etunimi.sukunimi@tamk.fi www.tamk.fi 1.2015						X							X															Tampereen ammattikorkeakoulu Rakennuslaboratorio Kuntokatu 3 33520 Tampere
Vahanen yhtiöt **Vahanen Oy** Linnoitustie 5 02600 ESPOO Puhelin 020 7698 698 Telekopio 020 7698 699 etunimi.sukunimi@vahanen.com www.vahanen.com 1.2015	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X											X			X	
Samat palvelut voidaan tarjota myös muiden aluetoimistojen ja tytäryritysten kautta.																												
VTT Expert Services Oy Talotekniikka ja rakennustuotteet Kemistintie 3, 02150 Espoo PL 1001 02044 VTT Puhelin 020 722 111 Telekopio 020 722 7003 etunimi.sukunimi@vtt.fi www.vttexpertservices.fi 1.2015	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X					X			X	X	X	X	Tekniikantie 15 02150 Espoo (Otaniemi)
WSP Finland Oy Laboratoriopalvelut Kiviharjunlenkki 1D 90220 Oulu Puhelin 0207 864 12 Telekopio 0207 864 800 www.wspgroup.fi 1.2015																										X	X	WSP Laboratoriopalvelut Kiviharjunlenkki 1D, 90220 Oulu

1) Testattavat ominaisuudet ja testimenetelmät esitetään "Siltojen vedeneristysten SILKO-hyväksyntätutkimusohjeessa." Kumimattoeristyksen laatuvaatimukset lisätään uusittavaan versioon.
2) Asfalttinormien mukaiset
3) InfraRYL kohdan 42310.5 mukaiset
4) InfraRYL kohtien 42320.1.2 ja 42320.1.3 mukaiset
5) InfraRYL 14231.1.1
6) Sillan vedeneristystyömaan laadunmittaus 2014