

**Kiviaineksen tuote- ja testausmenetelmästandardit, tilanne 1.4.2010**

<b>Tunnus</b>	<b>Voimassa oleva</b>	<b>Otsikko</b>	<b>Tilanne</b>
		TUOTESTANDARDIT	
EN 13139:2002/AC 2004	EN 13139:2002/AC 2004	Laastikiviainekset <i>Aggregates for mortars</i>	Luonnos valmiina 4.5.2010. UAP tulossa
EN 12620:2003 kumottu 2008	EN 12620 + A1:2008	Betonikiviainekset <i>Aggregates for concrete</i>	Luonnos valmiina 4.5.2010. UAP tulossa
EN 13043:2002/AC:2004	EN 13043:2002/AC:2004	Teiden, lentokenttien ja muiden liikennöityjen alueiden bitumilla sidotut kiviainekset <i>Aggregates for bituminous mixtures and surface dressings for roads, airfields and other trafficked areas</i>	Luonnos valmiina 4.5.2010. UAP tulossa
EN 13242:2003 Kumottu 2008	EN 13242+A1:2008	Maa- ja vesirakentamisessa ja tienrakenteissa käytettävät sitomattomat ja hydraulisesti sidotut kiviainekset <i>Aggregates for unbound and hydraulically bound materials for use in civil engineering work and road construction</i>	Luonnos valmiina 4.5.2010. UAP tulossa
EN 13383-1:2002/AC 2004	EN 13383-1:2002/AC 2004	Suojakivet - Osa 1: Tuotevaatimukset <i>Armourstone - Part 1: specification</i>	Uusi versio tulossa FV- äänestykseen tammikuussa 2011
EN 13383-2:2002	EN 13383-2:2002	Suojakivet - Osa 2: Testausmenetelmät <i>Armourstone - Part 2: Test methods</i>	Uusi versio tulossa FV- äänestykseen tammikuussa 2011
EN 13450:2002/AC2004	EN 13450:2002/AC2004	Raidesepelikiviainekset <i>Aggregates for railway ballast</i>	Luonnos valmiina 4.5.2010. UAP tulossa
EN 13055-1:2002/AC2004	EN 13055-1:2002/AC2004	Kevytkiviainekset - Osa 1: Betonin ja laastin kevytkiviainekset <i>Lightweight aggregates - Part 1: Lightweight aggregates for concrete and mortar</i>	13055-1 ja -2 yhdistetään, äänestysaikataulusta ei vielä tietoa
EN 13055-2:2002:	EN 13055-2:2002	Kevytkiviainekset - Osa 2: Kevytkiviainekset muihin käyttötarkoituksiin <i>Lightweight aggregates - Part 2: Lightweight aggregates for bituminous mixtures and surface treatments and for unbound and bound applications excluding concrete, mortar and grout</i>	
EN xxxx		Evaluation of conformity	Luonnos valmiina 4.5.2010. UAP tulossa

## TESTAUSMENETELMÄSTANDARDIT

Tunnus	Voimassa oleva	Otsikko	Tilanne
EN 932-1:1997	EN 932-1:1997	Kiviainesten yleisten ominaisuuksien testaus - Osa 1: Näytteenottomenetelmät <i>Tests for general properties of aggregates - Part 1: Methods for sampling</i>	2003 uusi painos käännöksestä, johon on korjattu käännös- ja terminologiavirheitä Vahvistettu uudelleen 2006
EN 932-2:1999	EN 932-2:1999	Kiviainesten yleisten ominaisuuksien testaus - Osa 2: Laboratorionäytteiden jakaminen <i>Tests for general properties of aggregates - Part 2: Methods for reducing laboratory samples</i>	Vahvistettu uudelleen 2009
EN 932-3:1997 kumottu 2003:	EN 932-3+A1:2003	Kiviainesten yleisten ominaisuuksien testaus - Osa 3: Yksinkertaistetun petrografisen kuvauksen menettely ja terminologia <i>Tests for general properties of aggregates- Part 3: Procedure and terminology for simplified petrographic description</i>	5-vuotistarkastuksessa parhaillaan
EN 932-5:2000	EN 932-5:2000	Kiviainesten yleisten ominaisuuksien testaus - Osa 5: Yleiset laitteet ja kalibrointi <i>Tests for general properties of aggregates - Part 5: Common equipment and calibration</i>	Uusi versio äänestyksessä 2009 (CEN enquiry), äänestyksen jälkeen tehdään vielä korjauksia, viimeistään 2011 uusi versio
EN 932-6:1999	EN 932-6:1999	Kiviainesten yleisten ominaisuuksien testaus - Osa 6: Toistettavuuden ja uusittavuuden määritelmät <i>Tests for general properties of aggregates - Part 6: Definitions of repeatability and reproducibility</i>	Vahvistettu uudelleen 2009
EN 933-1:1998	EN 933-1+A1:2006	Kiviainesten geometrinen ominaisuuksien testaus - Osa 1: Rakeisuuden määrittäminen - Seulontamenetelmä <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method</i>	2003 uusi painos käännöksestä, johon on korjattu käännös ja terminologiavirheitä A1:2006 sisältää mm. seulonnan toistettavuus ja uusittavuus arviot 5-vuotistarkastuksessa parhaillaan
EN 933-2:1996	EN 933-2:1996	Kiviainesten geometrinen ominaisuuksien testaus - Osa 2: Rakeisuuden määrittäminen - Seulasarjat, aukkojen nimelliskoko <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 2: Determination of particle size distribution - Test sieves, nominal size of apertures</i>	
EN 933-3:1997 kumottu 2003	EN 933-3+A1:2003	Kiviainesten geometrinen ominaisuuksien testaus - Osa 3: Raemuodon määrittäminen - Litteysluku <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 3: Determination of particle shape - Flakiness index</i>	Sisältää korjatun väljän aukkokoon toleranssitaulukon 2003 ei ole käännetty suomeksi 5-vuotistarkastuksessa parhaillaan

EN 933-4:2000 kumottu 2008	EN 933-4:2008	Kiviainesten geometrinen ominaisuuksien testaus - Osa 4: Raemuodon määrittäminen - Muotoarvo <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 4: Determination of particle shape - Shape index</i>	Käännös valmiina kesäkuussa 2010
EN 933-5:1998 EN 933-5/A1:2005	EN 933-5/A1:2005	Kiviainesten geometrinen ominaisuuksien testaus - Osa 5: Pinnan ominaisuuksien arviointi - Murtopintaisten rakeiden osuus karkeassa kiviaineksessa <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 5: Assesment of surface characteristics - Percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregates</i>	2003 uusi painos käännöksestä, johon on korjattu käännös ja terminologiavirheitä 2005 A1 sisältää kaksi pientä korjausta 5-vuotistarkastuksessa parhaillaan
EN 933-6:2002	EN 933-6:2002	Kiviainesten geometrinen ominaisuuksien testaus - Osa 6: Pinnan ominaisuuksien arviointi - Kiviaineksen valumiskerroin <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 6: Assesment of surface characteristics - Flow coefficient of aggregates</i>	5-vuotistarkastuksessa parhaillaan
EN 933-7:1998	EN 933-7:1998	Kiviainesten geometrinen ominaisuuksien testaus - Osa 7: Simpukkapitoisuuden määrittäminen - Simpukkapitoisuus karkeassa kiviaineksessa <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 7: Determination of shell content - Percentage of shells in coarse aggregates</i>	Vahvistettu uudelleen 2008
EN 933-8:1999	EN 933-8:1999	Kiviainesten geometrinen ominaisuuksien testaus - Osa 8: Hienoainesten määrittäminen - Hiekkaekvivalenttisesti <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 8: Assesment of fines - Sand equivalent test</i>	Äänestyksessä 04/2009 Uusi versio tulossa syyskuussa 2010
EN 933-9:1999 kumottu 2010	EN 933-9:2010	Kiviainesten geometrinen ominaisuuksien testaus - Osa 9: Hienoainesten määrittäminen - Metyleenisinitesti <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 9: Assesment of fines methylene blue test</i>	Käännettävänä
EN 933-10:2001	EN 933-10:2001	Kiviainesten geometrinen ominaisuuksien testaus - Osa 10: Hienoainesten määrittäminen - Fillerin rakeisuus (ilmasuihkuseulonta) <i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 10: Assesment of fines - Grading of fillers (air jet sieving)</i>	Käännettävänä
EN 933-11:	Ei vielä voimassa	<i>Tests for geometrical properties of aggregates - Part 11: Classification test for the constituents of coarse recycled aggregate</i>	Käännettävänä
EN 1097-1:1999 kumottu 2003	EN 1097-1+A1:2003	Kiviainesten mekaanisten ja fysikaalisten ominaisuuksien testaus- Osa 1: Kulutuskestävyyden määrittäminen (micro-Deval) <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 1: Determination of the resistance to wear (micro-Deval)</i>	Uusi versio lähetetty CEN:iin julkaistavaksi maaliskuussa 2010. Menetelmään lisätty mm. raidesepeli
EN 1097-2:1998	EN 1097-2:A1 2006	Kiviainesten mekaanisten ja fysikaalisten ominaisuuksien testaus- Osa 2: Iskunkestävyyden määrittämismenetelmät <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>	A1:2006 sisältää vain vaihtoehtoiset testausfraktiot Uusi versio lähetetty CEN:iin julkaistavaksi, menetelmään lisätty raidesepeli
EN 1097-3:1998	EN 1097-3:1998	Kiviainesten mekaanisten ja fysikaalisten ominaisuuksien testaus- Osa 3: Irtotiheyden ja tyhjätilan määrittäminen	Vahvistettu uudelleen 2008

		<i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 3: Determination of loose bulk density and voids</i>	
EN 1097-4:2000 Kumottu 2008	EN 1097-4:2008	Kiviainesten mekaanisten ja fysikaalisten ominaisuuksien testaus- Osa 4: Kuivan tiivistetyn fillerikiviaineksen tyhjätilan määrittäminen <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 4: Determination of the voids of dry compacted filler</i>	Käännös julkaistaan kesäkuussa 2010
EN 1097-5:1999 kumottu 2008	EN 1097-5:2008	Kiviainesten mekaanisten ja fysikaalisten ominaisuuksien testaus- Osa 5: Kosteuspitoisuuden määrittäminen kuivaamalla tuuletetussa lämpökaapissa <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	Käännös julkaistaan kesäkuussa 2010
EN 1097-6:2001	EN 1097-6:A1/2006	Kiviainesten mekaanisten ja fysikaalisten ominaisuuksien testaus- Osa 6: Kiintotiheyden ja vedenimeytymisen määrittäminen <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 6: Determination of particle density and water absorption</i>	A1:2006 sisältää muutamia pieniä korjauksia Uusi versio lähetetään lähiaikoina CEN:iin julkaistavaksi
EN 1097-7:1999 kumottu 2008	EN 1097-7:2008	Kiviainesten mekaanisten ja fysikaalisten ominaisuuksien testaus- Osa 7: Fillerikiviaineksen kiintotiheyden määrittäminen - Pyknometrinen menetelmä <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 7: Determination of particle density of filler - Pycnometer method</i>	Käännös julkaistaan kesäkuussa 2010
EN 1097-8:2000	EN 1097-8:2010	Kiviainesten mekaanisten ja fysikaalisten ominaisuuksien testaus- Osa 8: Kiillottuvuuden määrittäminen <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 8: Determination of the polished stone value</i>	Käännettävänä
EN 1097-9:1998	EN 1097-9:A1:2005	Kiviainesten mekaanisten ja fysikaalisten ominaisuuksien testaus- Osa 9: Nastarengaskulutuskestävyyden määrittäminen. Pohjoismainen testi (kuulamylymenetelmä)] <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 9: Method for the determination of the resistance to wear by abrasion from studded tires: Nordic test</i>	A1:2005 sisältää vaihtoehdot testausfraktiot parhaillaan 5-vuotistarkastuksessa
EN 1097-10:2003	EN 1097-10:2003	Kiviainesten mekaanisten ja fysikaalisten ominaisuuksien testaus- Osa 10: Vedenimeytymiskorkeus <i>Tests for mechanical and physical properties of aggregates - Part 10: Water suction height</i>	5-vuotistarkastuksessa parhaillaan
EN 1367-1:2000 kumottu 2007	EN 1367-1:2007	Kiviainesten lämpö- ja rapautuvuusominaisuuksien testaus - Osa 1: Jäädytys-sulatuskestävyyden määrittäminen <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 1: Determination of resistance to freezing and thawing</i>	Uusi versio 2007 on tarkoitettu vain puhtaalla vedellä tehtävään testiin, suolavesitesti EN 1367-6
EN 1367-2:1998	EN 1367-2:1998	Kiviainesten lämpö- ja rapautuvuusominaisuuksien testaus - Osa 2: Magnesiumsulfaattitesti <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 2: Magnesium sulphate test</i>	Uusi versio tulossa 2010
EN 1367-3+AC:2001	EN 1367-3+AC:2001	Kiviainesten lämpö- ja rapautuvuusominaisuuksien testaus - Osa 3: "Sonnenbrand-basalt" keittokoe <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 3: Boiling test for "Sonnenbrand basalt"</i>	Vahvistettu uudelleen 2006

EN 1367-4:1998 kumottu 2008	EN 1367-4:2008	Kiviainesten lämpö- ja rapautuvuusominaisuuksien testaus - Osa 4: Kuivumiskutistuman määrittäminen <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 4: Determination of drying shrinkage</i>	Käännös julkaistaan kesäkuussa 2010
EN 1367-5:2002	EN 1367-5:2002	Kiviainesten lämpö- ja rapautuvuusominaisuuksien testaus - Osa 5: Kuumuudenkestävyyden määrittäminen <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates - Part 5: Determination of resistance to thermal shock</i>	Uusin versio lähetetty CEN:iin julkaistavaksi maaliskuussa 2010.
EN 1367-6:2009	EN 1367-6:2009	Kiviainesten lämpö- ja rapautuvuusominaisuuksien testaus - Osa 6: Jäädytys-sulatuskestävyyden määrittäminen suolarasituksessa (NaCl) <i>Tests for thermal and weathering properties of aggregates. Part 6: Determination of resistance to freezing and thawing in the presence of salt (NaCl)</i>	Käännös julkaistaan kesäkuussa 2010
EN 1744-1:1998	EN 1744-1:1998	Kiviainesten kemiallisten ominaisuuksien testaus - Osa 1: Kemiallinen analyysi <i>Tests for chemical properties of aggregates - Part 1: Chemical analysis</i>	Uusi versio tulossa 2010
EN 1744-3:2003	EN 1744-3:2003	Kiviainesten kemiallisten ominaisuuksien testaus - Osa 3: Uutoksen valmistaminen liuottamalla <i>Tests for chemical properties of aggregates - Part 3: Preparation of eluates by leaching of aggregates</i>	Vahvistettu uudelleen 2007
EN 1744-4:2005	EN 1744-4:2005	Kiviainesten kemiallisten ominaisuuksien testaus - Osa 4: Bitumisissa seoksissa käytettävien fillerikiviainesten vedenherkkyyden määrittäminen <i>Tests for chemical properties of aggregates - Part 4: Determination of water susceptibility of fillers for bituminous mixtures</i>	
EN 1744-5:2006	EN 1744-5:2006	Kiviainesten kemiallisten ominaisuuksien testaus. Osa 5: Happoliukoisten kloridisuolojen määrittäminen <i>Tests for chemical properties of aggregates. Part 5: Determination of acid soluble chloride salts</i>	
EN 1744-6:2006	EN 1744-6:2006	Kiviainesten kemiallisten ominaisuuksien testaus. Osa 6: Uusiokiviainesten vaikutus sementin sitoutumisaikaan <i>Tests for chemical properties of aggregates. Part 6: Determination of the influence of recycled aggregate extract on the initial setting time of cement</i>	
prEN 1744-7:2010		Kiviainesten kemiallisten ominaisuuksien testaus. Osa 7: Yhdyskuntajätteen polttotuhkan hehkutushäviön määrittäminen <i>Tests for chemical properties of aggregates. Part 7: Determination of loss of ignition of Municipal incinerator Bottom Ash (MIBA Aggregate)</i>	Lähetetty CEN:iin julkaistavaksi maaliskuussa 2010.
EN 13179-1:2000	EN 13179-1:2000	Bitumisissa seoksissa käytettävien fillerikiviainesten testaus - Osa 1: Pehmenemispisteen muutos - Rengas-kuula testi <i>Tests for filler aggregate used in bituminous mixtures - Part 1: Delta ring and ball test</i>	Vahvistettu uudelleen 2006
EN 13179-2:2000	EN 13179-2:2000	Bitumisissa seoksissa käytettävien fillerikiviainesten testaus - Osa 2: Bitumiluku <i>Tests for filler aggregate used in bituminous mixtures - Part 2: Bitumen number</i>	Vahvistettu uudelleen 2006