

KÄYTTÖSELOSTELUETTELO

Lisäaineet 1 (1)

LUETTELO BETONIHDIKSEN VARMENTAMISTA BETONIN LISÄAINEIDEN KÄYTTÖSELOSTEISTA BY 1 B

No.	Lisäaine	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
358	Custone kupariseos Muut lisäaineet (M)	Oy Custone Ltd	Oy Custone Ltd, Suomi	30.10.2017 (25.04.2014)** (31.10.2015)*
359	RheoMATRIX 100 RheoMATRIX 101 Viskositeetin säätöaine (M)	BASF Oy, Riihimäki	BASF Construction Chemicals Italia S.p.A., Italia	25.06.2018 (31.12.2014)* (30.06.2016)**

* Kemiällinen analyysi uusittava ennen suluissa mainittua päivämäärää.

** Kemiällinen analyysi suoritettu suluissa mainittuna päivämääränä.

LUETTELO BETONIIHDISTYKSEN VARMENTAMISTA BETONITERÄS-TANKOJEN ERIKOISJATKOSTEN KÄYTTÖSELOSTEISTA BY 4 B

No.	Erikoisjatkos	Edustaja	Haltija	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
28	SAS500	Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG, Saksa	Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG, Saksa	06.09.2017
28E*	SAS500	Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG, Saksa	Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG, Saksa	06.09.2017
29	LENTONPLUS P13 (A500SAS ja A500HW)	Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG, Saksa	Ruhl GmbH & Co. Saksa	04.10.2017
29E*	LENTONPLUS P13 (A500SAS and A500HW)	Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG, Germany	Ruhl GmbH & Co. Saksa	04.10.2017
30M1	LENTONPLUS A12, P13 ja D14	ERICO B.V, Hollanti	Ruhl GmbH & Co. Saksa	09.10.2017
30EA1	LENTONPLUS A12, P13 ja D14	ERICO B.V, Hollanti	Ruhl GmbH & Co. Saksa	09.10.2017

*) englanninkielinen käännös

LUETTELO BETONIIHDISTYKSEN VARMENTAMISTA BETONIRAKENTEIDEN KIINNITYSOSIEN KÄYTTÖSELOSTEISTA BY 5 B-EC 2

No.	Metalliosat	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
10	Liitososat Isokorb® KXT ja QXT	Linterm Oy, Espoo	Schöck Bautaile GmbH, Saksa	07.12.2017
33	Kalliokärki KK KK250, KK300, KK350	Leimet Oy Lappi	Leimet Oy Lappi	06.06.2018
41	Nostoankkuri PLA PLA20, PLA24, PLA30, PLA36	Peikko Finland Oy, Lahti	Peikko Group Oy, Lahti	02.04.2018
42	HTM Kalliokärjet: HK250, HK300, HK350	HTM Yhtiöt Oy Ryhtylä	HTM Yhtiöt Oy Ryhtylä	08.08.2017
44	Vakioteräosat SU	Semko Oy, Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	12.10.2017
45	Kiinnityslevyt KL Tyypit KL, KLR ja KLH	Semko Oy, Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	12.10.2017
46	Kiinnityslevyt SJL	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	11.06.2018
47	Liitososat Isokorb®	Linterm Oy, Espoo	Schöck Bauteile GmbH, Saksa	07.12.2017
48	Kiinnityslevyt SBKL	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	26.06.2018

No.	Metalliosa	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
49	Nostoankkurit RR	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	16.11.2017
50	Seinäkengät SSK SSK16, SSK20, SSK24, SSK30	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	21.12.2017
51M3	Peruspultit SUJ	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	31.01.2018
52	Valuankkuri Peikko HFS-	Peikko Finland Oy Lahti	Peikko Group Oy Lahti	30.04.2018
53	Ontelolaattakannake: BPOK-	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	12.10.2017
54	Pilarikengät OPK	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	28.01.2018
55	Ripustusliitos LB LB400	Lujabetoni Oy Siilinjärvi	Semko Oy Seinäjoki	20.05.2018
56	Vaijerilenkki R-Steel Lenkki	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	18.06.2018
57	Parvekesarana RPS RPS-30 ja RPS-36	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy Savonlinna	5.12.2017
58M1	Piilokonsoliliitos LK LK 400, LK600, LK800, LK1100	Lujabetoni Oy Siilinjärvi	Semko Oy Seinäjoki	13.12.2017
59	Nostoankkurit; DEHA	Halfen Ab Suomen sivuliike, Helsinki	Halfen GmbH & Co KG, Saksa	02.04.2018
60M1	Palkkikonsoli Lujabeam	Lujabetoni Oy Siilinjärvi	Semko Oy Seinäjoki	28.01.2018
61	Vaijerilenkit RVL RVL-60, RVL-80, RVL 100, RVL-120, RVL-140	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	28.05.2018
62	Parvekesarana RPS RPS-30 ja RPS-36	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	17.06.2018
63	Peruspultit ATP, AHP, ALP, AMP	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	17.04.2018
64	Pilari- ja palkkikengät APK	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	12.02.2018

No.	Metalliosa	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
65	Ontelolaattakannake AOK	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	01.03.2018
66	Piilokonsoli AEP	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	14.05.2018
67	Liitososat Schöck Isokorb ® KS ja QS	Linterm Oy Espoo	Schöck Bauteile GmbH, Saksa	15.05.2018
68	Ristikoliitososat ADL, ADE, ADK	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	15.05.2018
69	Pilarikengät AK	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	14.05.2018
70	Peruspultit AET ja AES	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	15.05.2018
71	Nostoankkuri HBS	Semtu Oy Kerava	Terwa B.V. Hollanti	10.06.2018
72	Ripustusjärjestelmä AR	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	26.06.2018
73	Nostolenkkiansas NEZ Taiter-pistokas	Mikkelin Betoni Oy, Joutsenon Betoni Oy, Lipa Betoni Oy	Anstar Oy Villähde	26.06.2018
74	KL-kiinnityslevyt Tyypit: KL, KLR ja KLH	Semko Oy Seinäjäki	Semko Oy Seinäjäki	22.05.2018
75	Kiinnityslevyt RKL-, R2KL- ja R3KL	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	10.06.2018
76	Kiinnityslevyt JRL	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	10.06.2018
77	Diagonaaliansaat JDA/ JDAM/ JDAR	Pintos Oy Eura	Pintos Oy Eura	25.06.2018
78	Kiinnityslevyt KL	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	17.06.2018
79	Kiinnityslevyt SBKL	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	10.06.2018
80	Ansas AD	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	27.06.2018

No.	Metalliosa	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
81	Sisäkierrenostoankkurit DWL, DWK ja SNA	Salon Tukituote Oy Salo	BGW-Bohr GmbH Saksa	15.06.2018
82	Nostoankkurit R	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	18.06.2018
83	Peruspultit SELP SELP/L ja SELP/P	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	18.06.2018
84	Sisäkierrehylyankkurit RLS	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	18.06.2018
85	Vakioteräosat RTR	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	18.06.2018
86	Tyssäpäänostoankkurit RLA	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	18.06.2018
87	Vakioteräosat AVT, ASKT ja AUKT	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	26.06.2018
88	Ulkoparvekerautoite: Peiko NIRO	Peikko Finland Oy Lahti	Alpenländische Veredelungs-Industrie GmbH	14.06.2018
89	Nostoankkurit RTA, RWTL, RWTS	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	17.06.2018
90	Valuankkurit RVT	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	18.06.2018
91	Kalliokärki A 2-250-A, 2-300-A, 2-350-A	Emeca Oy Köyliö	Emeca Oy Köyliö	27.06.2018
92	Pilarikengät AHK	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	12.06.2018

Suomen Betoniyhdistys ry on käsitellyt tämän käyttöselosteen ja käytettävissä olleiden asiakirjojen perusteella hyväksynyt sen eurokoodeja koskevien EN-standardien ja niiden kansallisten liitteiden NA tarkoittamaksi riittäväksi selvitykseksi kyseisen betonirakenteen kiinnitysosan ominaisuuksista ja käyttöön liittyvistä seikoista.

LUETTELO BETONIIHDISTYKSEN VARMENTAMISTA BETONIRAKENTEIDEN KUORMIA SIIRTÄVIEN METALLIOSIEN KÄYTTÖSELOSTEISTA BY 5 B

No.	Metalliosa	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
348	Työsaumaraukkeet HBT HBT 55, HBT 80, HBT 85, HBT 120, HBT 150, HBT 190, HBT 220	Halfen-Deha AB Helsinki	Halfen GmbH & Co. KG, Saksa	13.05.2018
360M1	Nostoankkuri AN25-V AN25-O AN40-V AN40-O AN60-V AN60-O	Anstar Oy, Villähde	Anstar Oy, Villähde	02.07.2017
364	Nostolenkki PB	Pintos Oy, Eura	Pintos Oy, Eura	19.02.2018
370	Vakioteräsovat AVT, ASKT ja AUKT	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	15.01.2018
371	Ripustusjärjestelmä AR	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	01.03.2018
372	Ansas AD	Anstar Oy, Villähde	Anstar Oy, Villähde	16.10.2017
373	Nostoankkurit	Semtu Oy, Kerava	Pfeifer GmbH, Saksa	05.03.2018
374	Seinäkengät SSK SSK16, SSK20, SSK24, SSK30	Semko Oy, Seinäjoki	Semko Oy	12.10.2017
375	Nostoankkurit RR ja RRK	Peikko Finland Oy Lahti	Peikko Group	18.03.2018
376	Pilarikengät OPK	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	12.10.2017
378	Ontelolaattakannake PBOOK	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	20.05.2018
379	Harjateräspultit SUJ	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	13.03.2018
380	Ontelolaattakannake AOK	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	01.03.2018
381	SKBL- ja KL-kiinnityslevyt	Peikko Finland Oy Lahti	Peikko Group Lahti	31.12.2017

*) Kiinnitysten kelpoisuus todetaan rakenteiden valmistuspaikkakohtaisin kokein (RakMK B4, 6.4.4.).

Metalliosat 2 (3)

No.	Metalliosa	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
382	Diagonaaliansat JDA/JDAM/JDAR 150, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 ja 320	Pintos Oy, Eura	Pintos Oy, Eura	26.06.2018
383	Peruspultit ATP, AHP, ALP, AMP	Anstar Oy, Villähde	Anstar Oy, Villähde	17.4.2018
384	Pilari- ja palkkikengät APK	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	12.02.2018
385	Vaijerilenkki PASI PASI-100, PASI-400	Kaitos Oy Espoo	Cableurope SARL, Ranska/ Fasten Group Co., Ltd., Kiina	04.06.2018
386	Piilokonsoli AEP	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	14.05.2018
387	Vaijerilenkki R-Steel Lenkki	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	18.06.2018
388	Pilarikengät AK	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	14.05.2018
389	Peruspultit AET ja AES	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	15.05.2018
390	Vaarnalenkki VS VS-80, VS-100, VS-120, VSH-140	Semtu Oy Kerava	Pfeifer GmbH&Co. KG, Saksa	14.06.2018
391	Julkisivukiinnikkeet RU, PH, PU	Sormat Oy Rusko	Sormat Oy Rusko	05.06.2018
392	Vakioeräosat SU	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	11.06.2018
393	Kiinnityslevyt SBKL, KL	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	17.06.2018
394	Nostoankkurit R	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	18.06.2018
395	Peruspultti SELP	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	18.06.2018

*) Kiinnitysten kelpoisuus todetaan rakenteiden valmistuspaikkakohtaisin kokein (RakMK B4, 6.4.4.).

Metalliosat 3 (3)

No.	Metalliosa	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
396 M1	Nostolenkki PN, SWN, PAP, PNL	Tammet Oy Tammisaari	Tammet Oy Tammisaari	18.06.2018
397	Laatta-ankkuri LA, LAR	Semtu Oy, Kerava	Semko Oy, Sinäjoki, tai Pfeifer GmbH &Co. KG Saksa tai Terwa B.V. Hollanti	13.05.2018
398	KU11, KU20, KU23, KU36, KU38, ja KU39 KUR= levy ruostumaton KUH= levy haponkestävä	Maarla Oy Viitasaari	Maarla Oy Viitasaari	26.02.2018
399	Kiinnityslevyt KL, SBKL, JKL ja LTT SBKLR, KLR, JKLR, LTTR = levy ruostumaton, SBKLRH, KLRH, JKLRH, LTTTH= levy haponkestävä	Maarla Oy Viitasaari	Maarla Oy Viitasaari	26.02.2018
400	Schöck Isokorb® K ja Q	Linterm Oy Espoo	Schöck Bauteile GmbH, Saksa	26.06.2018
401	Kiinnityslevyt SKBL, KL, JRL, RKL, R2KL, R3KL	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	28.06.2018
402	Vaijerilenkit RVL	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	28.05.2018
403	Parvekesarana RPS	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	17.06.2018
404	Pilarikengät AHK	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	12.06.2018

*) Kiinnitysten kelpoisuus todetaan rakenteiden valmistuspaikkakohtaisin kokein (RakMK B4, 6.4.4.).

**LUETTELO BETONIIHDISTYKSEN VARMENTAMISTA
ERIKOISLAASTIEN KÄYTTÖSELOSTEISTA BY 6 B**

No.	Erikoislaasti	Haltija	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
107	weber.veonit JB 600/3 Erikoislaastiryhmä Juotoslaasti C40/50 (4 mm)	Saint-Gobain Weber Oy Ab, Helsinki	20.09.2017 (02.04.2013)**
108	weber.veonit JB 1000/3 Erikoislaastiryhmä Juotoslaasti C65/80 (4 mm)	Saint-Gobain Weber Oy Ab, Helsinki	20.09.2017 (02.04.2013)**
112	Juho Pystysaumalaasti Erikoislaastiryhmä Pystysaumalaasti C32/40-3	Kuivabetoni Jurvanen ja Havo Oy, Savitaipale	07.03.2018 (30.09.2015)*
113	Juho Juotoslaasti Erikoislaastiryhmä Juotoslaasti C50/60-3	Kuivabetoni Jurvanen ja Havo Oy, Savitaipale	07.03.2018 (30.09.2015)*
114	Juotoslaasti Armitkokill 0-4 mm Erikoislaastiryhmä: Juotoslaasti C60/75	Fortum Power & Heat Oy, Loviisan voimalaitos	13.05.2018 (30.11.2015)*

* Tuotetunnistuksen varmentavat määräaikaiskokeet uusittava ennen suluissa mainittua päivämäärää

** Tuotetunnistuksen varmentavat määräaikaiskokeet on uusittu suluissa mainittuna päivämääränä.