

## KÄYTTÖSELOSTELUETTELO

Lisäaineet 1 (1)

### LUETTELO BETONIHIDISTYKSEN VARMENTAMISTA BETONIN LISÄAINEIDEN KÄYTTÖSELOSTEISTA BY 1 B

No.	Lisäaine	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
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)**

\* Kemiallinen analyysi uusittava ennen suluissa mainittua päivämäärää.

\*\* Kemiallinen analyysi suoritettu suluissa mainittuna päivämääränä.

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

No.	Metalliosa	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
33	Kalliokärki KK KK250, KK300, KK350	Leimet Oy Lappi	Leimet Oy Lappi	06.06.2018
46	Kiinnityslevyt SJL	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	11.06.2018
48	Kiinnityslevyt SBKL	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	26.06.2018
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
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
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 Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	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	Diagonaaliinsaot 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

No.	Metalliosia	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
80	Ansas AD	Anstar Oy Villähde	Anstar Oy Villähde	27.06.2018
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	Sisäkierrehylsyankkurit 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 kiinnitysosien ominaisuuksista ja käyttöön liittyvistä seikoista.

## LUETTELO BETONIIHDISTYKSEN VARMENTAMISTA BETONIRAKENTEIDEN KUORMIA SIIRTÄVIEN METALLIOSIEN KÄYTTÖSELOSTEISTA BY 5 B

No.	Metalliosia	Edustaja Suomessa	Valmistaja	Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy
378	Ontelolaattakannake PBOK	Semko Oy Seinäjoki	Semko Oy Seinäjoki	20.05.2018
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
385	Vaijerilenkki PASI PASI-100, PASI-400	Kaitos Oy Espoo	Cableurope SARL, Ranska/ Fasten Group Co., Ltd., Kiina	04.06.2018
387	Vaijerilenkki R-Steel Lenkki	R-Group Finland Oy Savonlinna	R-Group Finland Oy:n sopimusvalmistajat	18.06.2018
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	Vakioteräosat 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
396 M1	Nostolenkki PN, SWN, PAP, PNL	Tammet Oy Tammisaari	Tammet Oy Tammisaari	18.06.2018
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

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

**Metalliosat 2 (2)**

<b>No.</b>	<b>Metalliosa</b>	<b>Edustaja Suomessa</b>	<b>Valmistaja</b>	<b>Käyttöselosteen voimassaoloaika päättyy</b>
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.).