

Infra

onninen

SRE- ja SRS-putket
kaapelinsuojaukseen
2017



SRE- ja SRS-putket kaapelinsuojaukseen

Onnisen varasto- ja toimitusmyyntivalikoiman toimiva ja kustannustehokas vaihtoehto betonille kaapelinsuojaukseen. PE-muovista valmistetut SRE- ja SRS-putket ovat ratkaisu kaapeleiden suojaukseen vaativissa käyttökohteissa.

SRE- ja SRS-putkien käyttökohteet

- Kallioasennukset
- Paikat joissa normaali asennussyvyys ei ole mahdollinen
- Silta-asennukset
- Suuntaporaus
- Vesistöalituksien suojaus
- Pinta-asennettujen kaapelointien suojaus
- Tuulivoimapuistojen kaapelointit

SRE-putken ominaisuudet

- Rengasjäykkyys 60kN/m² ylittää moninkertaisesti A-luokan 16kN/m² lujuusvaatimuksen
- Täyttää SFS-EN 50086-1 luokan 4 asennusputkille asetettavat vaatimukset (luokka "Luja"-puristustesti 1250N/1min)
- UV-suojattu (raaka-aineen hiilimusta)
- Soveltuu betonisten kaapelikanaalien tilalle

SRS-putken ominaisuudet

- Rengasjäykkyys 16kN/m², täyttää A-luokan lujuusvaatimuksen
- Perinteiseen asentamiseen
- Vesistöalituksiin
- UV-suojattu (raaka-aineen hiilimusta)

SRE-putken hyödyt betonoinnin sijasta

Betonoinnin työvaiheet:

- Kallion puhdistus maa-aineksesta, epätasaisuuksien tasoitus soralla, terävien kielekkeiden murskaus ja suojaus soralla.
- Vesilammikoiden muodostumisen estäminen asennusreitillä. Suojabetonin alle tai viereen ei saa tulla lammikoita.
- Kaapelin asennus A-luokan muovikouruun
- Muovikourun peittäminen betonilla
- Sateella betonin suojaus muovikalvolla, kuivalla säällä käsittely jälkihoitoaineella tai suojaus muovikalvolla.

SRE-putken hyödyt:

- Vähemmän työvaiheita
- Asennuksen helppous
- Linjan jatkamiseen soveltuvat normaalit pe-putken liittimet
- Mahdollistaa pienet asennussyvyydet
- Toimiva ja kustannustehokas tapa kaapelinsuojaukseen vaativissa paikoissa

SAP	Koodi			Yksikkö	Pakkaus- koko	Hankinta- tuote
SRE-PUTKET						
CCH709	5261547	Kaapelinsuojaputki SRE musta	75x6,8 6m	EA	48	H
CCH702	5261545	Kaapelinsuojaputki SRE musta	75x6,8 200m	M	200	H
CCH706	5261554	Kaapelinsuojaputki SRE musta	110x10,0 6m	EA	29	
ASX197	5261533	Kaapelinsuojaputki SRE musta	110x10,0 100m	M	100	
ASX199	5261527	Kaapelinsuojaputki SRE musta	110x10,0 300m	M	300	H
CCH705	5261556	Kaapelinsuojaputki SRE musta	125x11,4 6m	EA	26	
ASX201	5261528	Kaapelinsuojaputki SRE musta	125x11,4 100m	M	100	
CCH704	5261549	Kaapelinsuojaputki SRE musta	140x12,7 6m	EA	15	
ANB752	9652012	Kaapelinsuojaputki SRE musta	140x12,7 100m	M	100	
SRS-PUTKET						
CCH708	5261546	Kaapelinsuojaputki SRS musta	75x4,5 6m	EA	48	H
CCL477	5261539	Kaapelinsuojaputki SRS musta	75x4,5 200m	M	200	H
CCH703	5261553	Kaapelinsuojaputki SRS musta	110x6,6 6m	EA	29	H
ASX196	5261531	Kaapelinsuojaputki SRS musta	110x6,6 100m	M	100	H
ASX198	5261534	Kaapelinsuojaputki SRS musta	110x6,6 300m	M	300	H
CCH707	5261555	Kaapelinsuojaputki SRS musta	125x7,4 6m	EA	26	H
ASX200	5261535	Kaapelinsuojaputki SRS musta	125x7,4 100m	M	100	H
CCH701	5261548	Kaapelinsuojaputki SRS musta	140x8,3 6m	EA	15	H

Pidempiin vetoihin saatavilla myös autokela-pituuksia, kysy lisää vastuumyyjältäsi!
Putket myydään täysinä kieppeinä ja kankina.



SAP	Koodi			Yksikkö	Pakkaus- koko	Hankinta- tuote
KALLIOKIINNIKKEET, KIINNITETÄÄN KALLIORUUVILLA						
CCL080	5261416	Kalliokiinnike suojaputkelle	75	EA	45	H
CAL743	5261408	Kalliokiinnike suojaputkelle	110	EA	40	
CAL742	5261407	Kalliokiinnike suojaputkelle	125	EA	30	
CCL081	5261417	Kalliokiinnike suojaputkelle	140	EA	25	
CBF640	3225628	Kalliokiinnike ZNK	110mm SRE-P ylimenopidin	EA	20	
CBF642	3225629	Kalliokiinnike ZNK	125mm SRE-P ylimenopidin	EA	20	
CBF641	3225630	Kalliokiinnike ZNK	140mm SRE-P ylimenopidin	EA	20	
CCB101	5041515	Kallioruuvi	KR20-SFS 2659SFS	EA	-	

SILTAKIINNIKKEET

ACL543	5252252	Pylväs-/siltakiinnike	110	EA	30	
--------	---------	-----------------------	-----	----	----	--

LIUKASTEAINHEET

CBJ747	6429134	Liukastainaine	NN-640, 18,9 l, vaativaan käyttöön	EA	11	H
CBJ751	6429135	Liukastainaine	WNN-640, 18,9 l, talvilaatu	EA	11	H

JATKOLIITTIMET, MEKAANISET LIITTIMET

AAF886	2470164	Jatkosuhvi	75	EA	25	
AAF887	2470166	Jatkosuhvi	110	EA	40	
ALX572	1909218	Jatkoliitin vetoakestävä	75	EA	12	
ALX574	1909220	Jatkoliitin vetoakestävä	110	EA	3	

Mikäli hyvin kevyt suojaus rittää, alla olevasta putkesta voi leikata pätkiä liitoskohdan päälle 110 ja 140 koon putkissa.

AAW478	1813012	Sileä putki PEH	160x4,9 6m	EA	13	
--------	---------	-----------------	------------	----	----	--

SÄHKÖHITSATTAVAT LIITTIMET

Sähköhitsauksella tehty liitos vastaa lujuudeltaan käytettyä putkea ja on vesitiivis

AAP432	1836007	Sähköhitsausmuhvi Fusamatic	75	EA	45	
AAP434	1836009	Sähköhitsausmuhvi Fusamatic	110	EA	18	
ABF984	1835011	Sähköhitsausmuhvi Fusamatic	140	EA	6	
AEM767	1833278	Sähköhitsausmuhvi GF	75	EA	12	
AEM769	1833280	Sähköhitsausmuhvi GF	110	EA	5	
AEM770	1833281	Sähköhitsausmuhvi GF	125	EA	5	
AEM771	1833282	Sähköhitsausmuhvi GF	140	EA	5	

SÄHKÖHITSAUSKONEET

Myynnissä sähköhitsauskoneet. Mahdollisuus myös koneen vuokraukseen sekä sähköhitsauksen opastukseen, kysy lisää vastuujältäsi!

ASR068	1839827	Sähköhitsauskone GF	MSA 2.0 230V S+TB	EA	1	
AMC370	1834054	Sähköhitsauskone GF	Adapteri pari 4,7mm 90°	EA	1	
AJG819	3280150	Puhdistusliina tangit	Sähköhitsaukseen	EA	8	
ADQ342	1835933	Putken lastuaja	2 1/2 ISO	EA	1	



onninen

Onninen Oy
Mittalinja 1
01260 Vantaa
www.onninen.fi