

Storebælt

Teknisk Instruks: TI 6.00.1 – B2

Teknisk Afdeling, M&E
Standard - mekaniske og elektriske installationer
Kabeltyper

Udarb.: JB
Kontr.: RBJ
Godk.: FDR

Side: 1 af 3
Revision: 0
Dato: 20-01-2017

1. Kabeltyper

Storebælt A/S	Kabeltype	Kabelkrav	Installationsområde	Kabelbeskrivelse	
Lavspænding Installation	Som fabrikat Scankab Toxfree RZ1-K(AS) eller dermed ligestillet.	- +90 C - 1kV - Toxfree - Klasse 5 - UV bestandigt	- Alm. Lavspændingsinstallationer	Leder	Fleksibel elektrolytisk Cu, kl. 5
				Isolation	XLPE/polyolefin
				Lederfarve	Efter HD 308
				Fyldkappe	Fleksibelt blyfrit halogenfrit materiale
				Yderkappe	Ekstra fleksibel halogenfri compound, grøn, metermærket
Lavspænding Forsyning	Som fabrikat Scankab ALUflex AL-S eller dermed ligestillet.	- +90 C - 1kV - Toxfree - Klasse 2 - UV bestandigt	- Lavspænding på stationer(Større tværsnit)	Leder	Sektorformet flertrådet, kl. 2
				Isolation	XLPE
				Lederfarve	Blå, brun, sort, grå, (G=gul/grøn leder)
				Inderkappe	Halogenfri compound
				Yderkappe	Halogenfri compound, grå kappe, metermærket
Lavspænding Armeret	Som fabrikat Scankab POWERHARD RZ1FZ1-K eller dermed ligestillet.	- +90 C - 1kV - Toxfree - Klasse 5 - UV bestandigt - Armeret	- Forsyning og styrekabler i tunnel <1km fra tunnel indgang - Forsyning og styrekabler i tunnel <1km fra tunnel indgang til ventilatorer i hovedtunnel	Leder	Fleksibel elektrolytisk Cu, kl. 5
				Isolation	XLPE
				Lederfarve	Efter HD 308
				Inderkappe	Fleksibelt blyfrit halogenfrit materiale – Armering med to galvaniserede stålband
				Yderkappe	Ekstra fleksibelt halogenfri compound, grå, metermærket
Lavspænding Speciel "Bane"	Som fabrikat Scankab RE-2X(st)HSWAH eller dermed ligestillet.	- +90 C - 1kV - Toxfree - Klasse 2 - UV bestandigt - Fællesskærmet	- Specielt til banedanmark kabel for signaloverførsel	Leder	Glødet flertrådet CU-tråde, Kl. 2 // 1 orange måletråd(0,5mm²)
				Isolation	XLPE
				Lederfarve	Parvis: Sort og hvid // Triple: Sort, hvid og rød
				Inderkappe	Halogenfri compound, sort
				Yderkappe	Halogenfri compound, sort eller blå RAL 5015 – Kabel med blå yderkappe anvendes til egensikker konstruktion
Lavspænding Brandsikker	Som fabrikat Scankab Toxfree IEC 60331 RZ1-K(AS+) eller dermed ligestillet.	- +90 C - 1kV - Toxfree - Klasse 5 - UV bestandigt - Brandhæmmende	- Brandsikre installationer og lys i tunnel længere nede end 1km fra munding	Leder	Elektrolytisk fleksibel CU, kl. 5 efter EN 60228
				Isolation	Mica tape + XLPE fra 6mm², halogenfri
				Lederfarve	Efter HD 308
				Inderkappe	
				Yderkappe	Halogenfri polyolefine, metermærket, orange

Storebælt

Teknisk Instruks: TI 6.00.1 – B2

Teknisk Afdeling, M&E

Standard - mekaniske og elektriske installationer

Kabeltyper

Side: 2 af 3

Revision: 0

Dato: 20-01-2017

Lavspænding	Brandsikker - armeret	Som fabrikat Scankab Toxfree ZH RZ1F3Z1-K(AS+) eller dermed ligestillet.	- +90 C - 1kV - Toxfree - Klasse 5 - UV bestandigt - Brandhæmmende - Armeret	Brandsikre installationer og lys i tunnel fra munding og 1 km ned i tunnel.	Leder	Spiralsnoet elektrolytisk fleksibel flertrådet CU, kl. 5 iht. IEC 60228
					Isolation	Mica tape + XLPE fra 6mm², halogenfri
					Lederfarve	Brun, sort, grå, gul/grøn, blå(Alt efter antal ledere og med eller uden gul/grøn)
					Fyldkappe	Brandsikker hvid polyolefine
					Yderkappe	Halogenfri plyolefine, orange
Svagstrøm	”armeret”	Som fabrikat Scankab Scantronic JE-LIHCH-BD eller dermed ligestillet.	- +70 C - 225V - Toxfree - Klasse 5 - Brandhæmmende - UV bestandigt(Blå og sort)	SRO-signalkabler i områder med gnaver risiko	Leder	Cu, 7 tråde(7x0,30mm=0,5mm²)
					Isolation	Halogenfri
					Lederfarve	Farvede efter VDE 0815
					Opbygning	Parvis snoet
					Yderkappe	Brandhæmmende, halogenfri, grå RAL 7032, sort eller blå
Svagstrøm		Som fabrikat Scankab Scantronic JE-LIHCH-BD Eller dermed ligestillet.	- +70 C - 225V - Toxfree - Klasse 5 - Brandhæmmende - UV bestandigt(Blå og sort)	SRO-signalkabler i teknikrum, tværtunneler og portalbygninger.	Leder	Cu, 7 tråde(7x0,30mm=0,5mm²)
					Isolation	Halogenfri
					Lederfarve	Farvede efter VDE 0815
					Opbygning	Parvis snoet
					Yderkappe	Brandhæmmende, halogenfri, grå RAL 7032, sort eller blå
Svagstrøm	”data”					
Svagstrøm	”Lysleder 1”					
Svagstrøm	”Lysleder 2”					
Gummikabler		Som fabrikat Scankab XTREM H07RN-F, neopren eller dermed ligestillet.	- +90 C - 1 kV - Toxfree - Klasse 5 - UV bestandigt - HAR godkendt		Leder	Cu-tråde, kl. 5, > 150mm² kl. 6
					Isolation	Halogenfri
					Lederfarve	Efter HD 308 – 6G eller >: sort med hvid nummerering + gul/grøn
					Opbygning	
					Yderkappe	Neopren, metermærket
Fleksibel installation		Silikone- kabel xx				

Storebælt

Teknisk Instruks: TI 6.00.1 – B2

Teknisk Afdeling, M&E
Standard - mekaniske og elektriske installationer
Kabeltyper

Side: 3 af 3
Revision: 0
Dato: 20-01-2017

Intern fort. 1	Som fabrikat Scankab H05Z1-K / H07Z1-K eller dermed ligestillet	+90 C 450/750 V Toxfree Klasse 5 HAR godkendt	Intern fortrådning i tavler		
				Leder	Fleksibel cu, kl. 5
				Isolation	Halogenfri
				Lederfarve	Se Drift SAB for valg af farver til intern fortrådning
				Opbygning	Halogenfri compound
Intern fort. 2	Massiv leder 400VAC				
Intern fort. 3	Dobb. Isoleret leder (400VAC)				
Højspænding	Info følger senere		Ikke relevant		

2. Ændringslog

Dato	Rev.	Ændring	Årsag
20-01-2017	0	Nyt dokument	