



**Nexans art.nr.:** 10559058  
**EI.nr.:** 1082113  
**GTIN:** 7330000083073

GRHSQ er en optisk løs kledning sporkjerne-kabel. Kabelen er berget for innføring i bygninger og sentraler, samt egnet for bruk i tunneler.

## STANDARDER

**Produkt** EN 50173; IEC 60794

**Test** IEC 60754-2; IEC 60793; IEC 61034

**Internasjonal** ISO/IEC 11801; ITU-T Rec. G.650; ITU-T Rec. G.652

**Nasjonal** SS 424 18 86

## DESCRIPTION

Kabelen er langsgående vanntett og kan benyttes både innendørs og utendørs i rør. Leveres i versjoner fra 12 til 48 fibre. Fiberrørene har 2,3 mm diameter og inneholder 12 fiber som ligger beskyttet i et sporelement.

Sporelementet gjør kabelen meget robust, og beskytter fibrene mot mekaniske påvirkninger. Dette gjør kabelen godt egnet til forlegning på kabelbroer. Kabelen leveres med singelmodus eller multimodus fiber, eller en kombinasjon av begge. Kappen er laget av halogenfritt og flammehemmende materiale. GRHSQ tilfredstiller CPR brannklasse Dca-s2d2a2. Kabelen avgir ikke korrosive gasser og avgir lite røyk under brann.

## Kvalitet- og miljøsertifiseringer:

Sertifisert i henhold til ISO 9001, ISO/TS 16949 og ISO 14001.



Halogenfri  
Ja



Operating temp.  
-30 ... 60 °C



Ambient installation T °C range  
-15 ... 50 °C



Lagringstemperatur område  
-40 ... 70 °C



Bending factor installed  
10 (xD)



Min. dynamisk bøyeformhold  
15 (xD)

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

Konstruksjons type	Slotted core, tube
Fibertype	OM3 50/125
Type sekundærbeskyttelse	Loose tube
Reinforcement members material type	Fiber glass
Ytre kappe	HFFR (polyolefin)
Kappefarge	Grønn
Materiale brukt for langsgående vanntetthet	Svelleband
Halogenfri	Ja
Metallfri	Ja
Bærewire	FRP
Length water tightness Tube	Jelly
Number of slott	4

### Dimensjonsegenskaper

Nominell ytre diameter	11,5 mm
Antall fiber område	4 ... 192
Antall optiske fibre	12
Diameter over kabelkjerne	8,5 mm
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	2,1 mm
Vekt (ca.)	130 kg/km
Antall optiske fibre pr rør	12
Central strength member size	2,4 mm
Rørdiameter	2,3 mm

### Mekaniske egenskaper

Maks. tillatt strekk v/ utlegging	2 kN
Maks. permanent strekk	0,5 kN
Motstand mot sammenpressing (EN 187 000)	5 kN
Motstandevne for støt etter EN 187 000	20 J

### Bruksegenskaper

Installasjonsmetode	Innen- og utendørs
Driftstemperatur område	-30 ... 60 °C
Temperaturområde under installasjon	-15 ... 50 °C
Lagringstemperatur område	-40 ... 70 °C
Colour code	S12
Min. bøyeradius ferdig installert	10 (xD)
Min. dynamisk bøyeforhold	15 (xD)

## FARGEKODE

FARGEKODE FOR SPORKJERNEKABEL - GRHSQ			
Fiber nr.	Farge	Rør nr.	Farge
1	rød	1	rød
2	blå	2	blå
3	hvit	3	hvit
4	grønn	4	grønn
5	gul	5	gul
6	grå	6	grå
7	brun	7	brun
8	sort	8	sort
9	fiolett		
10	orange		
11	turkis		
12	rosa		
S12			

FARGEKODE FOR ADSS LUFTKABEL - GRGL og GRHGL			
Fiber nr.	Farge	Rør nr.	Farge
1	rød	1	rød
2	blå	2	blå
3	hvit	3	hvit
4	grønn	4	hvit
5	gul	5	hvit
6	grå	6	hvit
7	orange	7	hvit
8	brun	8	hvit
9	fiolett	9	hvit
10	sort	10	hvit
11	rosa	11	hvit
12	turkis	12	hvit
S12			

### Fibertall G1-G12

Oppbygd av 1 rør med inntil 12 fiber.

### Fibertall G24-G144

Oppbygd av inntil 12 rør i ett lag. Hvert rør inneholder 12 fiber. Rør nr. 1 er rødt, rør nr. 2 blått, resten hvite.

### Fibertall G288

Oppbygd av 24 rør i 2 lag. Hvert rør inneholder 12 fiber. I hvert lag er rør nr. 1 rødt, rør nr. 2 blått, resten hvite. Fiber nr. 1 finnes i det innerste laget.

## SALGS- OG LEVERINGSINFORMASJON

Ytterkappen er merket med kabeltype, produsent, identifikasjonsnummer og metermerking. Kabelen leveres på resirkulerbar tretrommel. Trommelen er merket med kabeltype, lengde, rulleretning, installasjonsinformasjon. Kabelen er forseglet.