



## Mikrorör

Ett mikrorörs kvalitet styrs av flera egenskaper. Det handlar bl. a. om friktion, jämna dimensioner och hög ringstyvhet. Det viktigaste egenskapen är dock att rören har en lång livslängd.

Rala erbjuder två typer av mikrorör; För användning i optorör och för direktförläggning i mark. Till dessa finns också ett komplett program för skarvning, tätning och reducering av rören.

## Märkning som ger dig ordning och reda

Ralas mikrorör är kodade i 12 olika färger. Det skapar en tydlighet som gör installationerna snabbare och säkrare.

- Tillverkare
- Konfiguration eller rördimension
- Färg
- Rala
- Artikelnummer
- Tillverkningsdatum
- Batchnummer
- Metermärkning.

### Färgkoder vid märkning

|           |           |
|-----------|-----------|
| 01 Orange | 07 Blå    |
| 02 Gul    | 08 Grå    |
| 03 Röd    | 09 Turkos |
| 04 Vit    | 10 Svart  |
| 05 Grön   | 11 Brun   |
| 06 Lila   | 12 Rosa   |

Rala erbjuder vid behov kundunikt artikelnummer eller benämning. Vid behov kontakta din kontaktperson på Rala.

## Mikrorör för direktförläggning

Ralas mikrorör för direktförläggning är tjockväggiga och finns som enskilda mikrorör eller flera tillsammans, som hålls samman av en enkel tunn mantel som kan förläggas direkt i mark.

Tekniken medger enkel avgrening och god mekanisk hållfasthet, vilket gör att det passar utmärkt för avgrening via servis in till fastighet. Avgreningen går också enkelt då manteln är lätt att ta bort och inte häftar vid de tjockväggiga rören.



## Specifikationer Mikrorör för direktförläggning

- Hög trycktålighet för yttre och inre tryck
- Låg friktion vid kabelinstallation



- Hög tålighet mot mekanisk påverkan
- Mikrorör tillverkas av HDPE och är helt återvinningsbara.
- Halogenfria

Konfigurationer i buntar med helfärgad mantel.

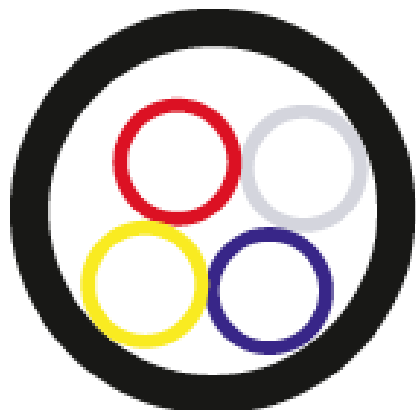
| Produkt                            | Förpackningsenhet | Ralas Art nr |
|------------------------------------|-------------------|--------------|
| Mikrorör Ø 7/3,5 mm                | 5000 m            | 13011XX      |
| Mikrorör Ø 14/10 mm                | 1500 m            | 13041XX      |
| Mikrorör Rala Bundle 4 x 7/3,5 mm  | 1000 m            | 13014XX      |
| Mikrorör Rala Bundle 7 x 7/3,5 mm  | 4000 m            | 13017XX      |
| Mikrorör Rala Bundle 12 x 7/3,5 mm | 3500 m            | 13018XX      |
| Mikrorör Rala Bundle 2 x 14/10 mm  | 500 m             | 13042XX      |
| Mikrorör Rala Bundle 4 x 14/10 mm  | 1500 m            | 13044XX      |
| Mikrorör Rala Bundle 7 x 14/10 mm  | 1300 m            | 13047XX      |
| Mikrorör Rala Bundle 2 x 16/12 mm  | 1200 m            | 13052XX      |
| Mikrorör Rala Bundle 4 x 16/12 mm  | 1900 m            | 13054XX      |

XX i artikelnumren ersätts av färgkoden ovan. Som ytterligare tillval finns även andra längder som regleras med ändelse på artikelnumret. Ralas mikrorör för direktförläggning finns i flera förpackningar. Kontakta oss för mer information.

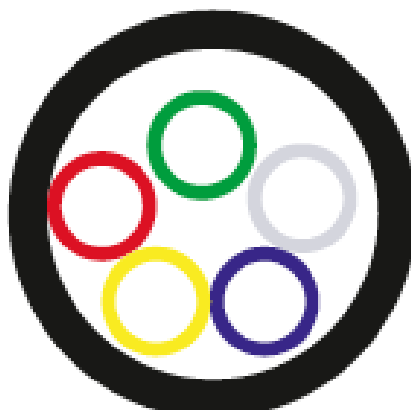
## Mikrorör för optorör

Från Rala får du ett tunnvägigt mikrorör av HDPE, med en insida täckt av lågfriktionsämne vilket underlättar blåsningen av fiberkabeln. Rören är tillverkade av 100% återvinningsbart material. Dessa kräver någon typ av skydd och installeras därför i ett större optorör. Se nedan några exempel.

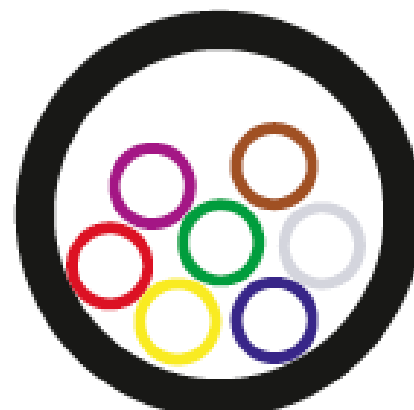
De installeras enbart en gång och det kan vara konfigurationer singelrör i mindre kanalisation upp till 4 st 12/10 mm eller 10 st x 7/5,5 mm beroende på kanalisationens dimension och behov. Mikrorör kan också installeras i kanalisation med redan existerande kabel vilket ger stora möjligheter till uppgradering. Kontakta oss för mer information.



Exempel på 4x12/10 mm mikrorör i 40/32 mm optorör.



Exempel 5x10/8 mm mikrorör i 40/32 mm optorör.



Exempel på 7x7/5,5 mm mikrorör i 40/32 mm optorör.

## Specifikationer Mikrorör

- Helfärgade, inte bara färgade stripes
- Låg friktion vid kabelinstallation
- Mikrorör tillverkas av en speciell typ av HDPE och är helt återvinningsbara
- Halogenfria

| Produkt                     | Förpackningsenhet | Ralas Art nr |
|-----------------------------|-------------------|--------------|
| Mikrorör Ø 4/3 mm, naturell | 1000 m            | 1320005      |
| Mikrorör Ø 5/3,5 mm         | 500 m             | 13206140000  |
| Mikrorör Ø 7/5,5 mm         | 5000 m            | 13002XX      |
| Mikrorör Ø 10/8 mm          | 3000 m            | 130022XX     |
| Mikrorör Ø 12/10 mm         | 2000 m            | 130023XX     |

XX i artikelnumren ersätts av färgkoden ovan. Som ytterligare tillval finns även andra längder som regleras med ändelse på artikelnumret. Ralas mikrorör finns i flera förpackningar. Kontakta oss för mer information.

## Tillbehör

Vi erbjuder flera olika tillbehör och pålitliga och högkvalitativa verktyg för att kapa och hantera mikrorör.



| Artikel                                 | Beskrivning        | Ralas Art nr |
|---|--------------------|--------------|
| Kaptång för mikrorör                    |                    | 7020301      |
| Skärblad till kaptång mikrorör          |                    | 7020301K1    |
| Kapverktyg mikrorör 3-14 mm             |                    | 7020305      |
| Avmantlingsverktyg för bundlade rör KMS |                    | 7020400      |
| Reservblad KMS                          |                    | 7020400K1    |
| Reparationskit                          | För 7 mm, delbart  | 1301040      |
| Reparationskit                          | För 12 mm, delbart | 1303040      |
| Reparationskit                          | För 14 mm, delbart | 1304040      |
| Reparationskit                          | För 16 mm, delbart | 1305040      |
| Jetting Lube 0,9 l                      | Smörjmedel         | 2010003      |
| Jetting Lube 3,78 l                     | Smörjmedel         | 2010005      |
| Jetting Lube 18,9 l                     | Smörjmedel         | 2010006      |
| MicroLube 24 cl                         | Smörjmedel         | 2010004      |