

guiding
connections

Polyfemos flerkammer kabelrør for direkteforlegging (DL)



Produktkonseptet er en sammensetning av flere kabelrør i pakker vha. en folie slik at de på en kostnadseffektiv måte kan trekkes av fra samme trommel og legges ned i grøft i én operasjon. De enkelte rør i rørpakken kan være av ulike dimensjoner og ulik farge. Rørene produseres av førsteklasses polyetylen (HDPE) og settes på trommel "side by side". Dette gjør rørpakken spenningsfri og sikrer følgelig rett og stødig forlegning både horisontalt og vertikalt i traséen med maksimal blåselengde for fiberkabel. Likevel er rørene enkle å splitte fra hverandre. Rørpakken kan også brettes innover rundt folien til en rund formasjon for inntrekking i eksisterende varerør. Ved å bruke flerkammerrør sikrer man tilgjengelige kanaler for fremtidig bruk i grøftene.

Varenumre og dimensjoner

Produktet kan leveres i ulike varianter:

Varenummer	Produktvariant	Nominell ytre diam. (mm)	Nominell veggt. (mm)	Std. farge	Std. lengde (m)	Std. trommel	Nominell vekt (g/m)
8002329	2 * Ø20 (DL)	20,0 +0,2 -0,0	2,0 +0,1 -0,0	Orange	500	13	216
8002328	4 * Ø20 (DL)				400	09	432
8081008	2 * Ø32 (DL)				1.300		506
8081010	3 * Ø32 (DL)	32,0 +0,3 -0,0	2,9 +0,1 -0,0	Rød	850	02	760
8002287	4 * Ø32 (DL)				600		1.013
8002285	2 * Ø40 (DL)				800		747
8002294	3 * Ø40 (DL)	40,0 +0,4 -0,0	3,4 +0,1 -0,0	Orange	500	02	1.120
8071176	4 * Ø40 (DL)				400		1.493
8081018	2 * Ø50 (DL)	50,0 +0,5 -0,0	4,0 +0,1 -0,0	Rød	500	02	1.104
8081020	3 * Ø50 (DL)				300		1.656
8081012	1*Ø32+2*Ø40 (DL)				500		685
8081046	2*Ø32+2*Ø40 (DL)	"	"	Rød	400	02	938
8081022	2*Ø40+1*Ø50 (DL)				300		984

Tekniske egenskaper

Produktet er designet iht. Telenor spesifikasjon K6-3:2005 "Cable duct in long length – Directly buried". Følgende indikasjon av typiske gjennomsnittlige verdier ved 23°C gjelder:

Karakteristikk	Krav	Enhet	Norm/kommentar
Ringstivhet	>50	kN/m ²	NS EN ISO 9969 (4)
Innvending trykk	>12	Bar	i 30 min
Maksimal trekraft	>740	kg	Pr. Ø40 mm rør
Friksjonskoeffisient	<0,09	μ	Polyfemos metode med silikon inneroverflate
Ovalitet	<3,0	%	Før tromling, <10% på trommel
Minimum bøyeradius	> 500	mm	Ø20: > 250 mm

Accessible & Watertight Solutions for
latest generation telecom networks

guiding
connections

Identifikasjon

De enkelte rør identifiseres av fargen samt løpende merking for sporing og enkel gjenfinning og kan således brukes som pakker i felles grøft for flere utbyggere. Produktene er designet mht. UV-/værbestandighet for utendørs lagring i inntil ett år i nordisk klima før installasjon. Produktet kan alternativt leveres i sort utførelse eller i følgende farger eventuelt i aktuell grunnfarge kombinert med 4 langsgående striper i annen farge.

Hvit (RAL 9010)	Rød (RAL 3020)	Lilla (RAL 4005)
Gul (RAL 1021)	Grønn (RAL 6024)	Brun (RAL 8004)
Orange (RAL 2003)	Blå (RAL 5015)	Grå (RAL 7040)

Folien som binder sammen rørene til en pakke er produsert av naturell polyetylen (PE). Produktene merkes med koder for ulike elementer for hver meter illustrert ved følgende eksempel:

PE Kabelrør 40*3,4 mm RI Telenor  Polyfemos A-TR144-4 01.07.2009 A-150
<råstoff> <produktgruppe> <dimensjon> <¹> <kunde> <produsent> <batch> <dato> <meter>

Der det ikke brukes fargekode for adskillelse av rør kodes rekkefølgen i en rørpakke med bokstavangivelse (A, B, C etc.) foran metermerke. Batchkoden inneholder kode for produksjonslinje, råstoffkode og løpenummer for trommel den aktuelle dagen.

Pakking

Produktene kan leveres på ulike trommeltyper og tilpasses prosjektlengder og utleggingsutstyr. De mest aktuelle løsninger er:



Produkt	Trommelløst system	Std. engangstrommel	Smal engangstrommel	Kveil	Med. engangstrommel
Trommelnummer	00	02	09	10	13
Senterhull diameter (mm)	-		105	-	105
Indre diameter (mm)			1.050		600
Bredde (mm)		1.050	300	1.050	500
Ytre diameter (mm)	2.100		2.100 - 2.400	1.700	1.200
Fraktvolum (dm ³)		4.300		1.750	3.000
Oppspolingsvolum (dm ³)	2.900		2.700	790	1.600

¹ RI = innvendig langsgående riller, SI = innvendig lavfriksjonsbelegg, SL= slett innvendig, SR = riller med silikon

Accessible & Watertight Solutions for
latest generation telecom networks

guiding
connections

Tilbehør

Wavin-Polyfemos leverer alt av nødvendig tilbehør til bruk av produktene slik som fittings, endelukk, klippeverktøy, faseverktøy, kabelkummer, bend etc. Det kan også leveres spesialvarianter av produktene som rør med ferdig installert trekke tau, rør på spesialtromler, avvikende lengde på trommel og dimensjonering i forhold til andre spesifikasjoner og kundekrav.

Accessible & Watertight Solutions for
latest generation telecom networks