

RESULTATEN UITGEVOERDE METINGEN (PE11 TRI-shield)			
Algemene karakteristieken:			
Fabrikant: B-Cables Productiedatum: 47/2017 Productienummer: 172526 Opdruk: TELENET INTERKABEL PE TRI11 EN 50575 Fca DOP BSYC09 B58 47/2017 172526 B-Cables Master VC 82% RoHS CE xxxm Lengte aanduiding: xxxm Verkortingsfactor: VC 82%			OPM
Elektrische karakteristieken:			
DC-resistance binnengeleider	$\leq 8,68 \Omega/\text{km}$	8.43 Ω/km	OK
DC-resistance buitengeleider	$\leq 14 \Omega/\text{km}$	7.34 Ω/km	OK
Capaciteit	54 pF/m $\pm 3\%$	52,6 pF/m	OK
Relative velocity factor	82% $\pm 3\%$	83,74%	OK
Characteristic impedance (gemiddeld)	75 $\Omega \pm 3 \Omega$	$\pm 1,8 \Omega$	OK
Onregelmatigheid characteristic impedance	$\geq 43 \text{ dB}$		OK
Screening attenuation	$\geq 105 \text{ dB @ } 30\text{-}1000 \text{ MHz}$ $\geq 95 \text{ dB @ } 1\text{-}1,2 \text{ GHz}$	Fig. 1	OK
Transfer impedance	$\leq 0,9 \text{ m}\Omega/\text{m @ } 5\text{-}30 \text{ MHz}$	0,06 m Ω/m	OK
Longitudinal attenuation		Fig. 2	OK
Return loss	$\geq 23 \text{ dB @ } 5\text{-}470 \text{ MHz}$ $\geq 20 \text{ dB @ } 470\text{-}862 \text{ MHz}$ $\geq 18\text{dB @ } 862\text{-}1200 \text{ MHz}$	Fig. 3	OK
Mechanische karakteristieken:			
Materiaal binnengeleider	vol koper		OK
Diameter binnengeleider	1,63 mm $\pm 0,04 \text{ mm}$	1.640 mm	OK
Materiaal diëlectricum	cellulair PE		niet getest
Materiaal buitengeleider	AL-PET-AL		OK
Dikte buitengeleider	$\geq 50 \mu\text{m}$	81 μm	OK
Overlapping folie	$\geq 3 \text{ mm}$	3 mm	OK
Diameter over folie/ovaliteit volgens kaliber	7,4 mm ($\leq 7,6 \text{ mm}$ en $\geq 7,2 \text{ mm}$)		OK
Bedekkingsgraad vlecht	$\geq 77 \%$	82.11 %	OK
Materiaal buitenmantel	PE zwart		OK
Dikte buitenmantel	$\geq 0,95 \text{ mm}$	1.170 mm	OK
Buitendiameter/ovaliteit volgens kaliber	10 mm $\pm 0,3 \text{ mm}$		OK
Plooiradius			OK
Opmerkingen:			
verkortingsfactor afkorting VP of VF			
Uitvoerder: 347 + 421			

Fig.1: Screening attenuation

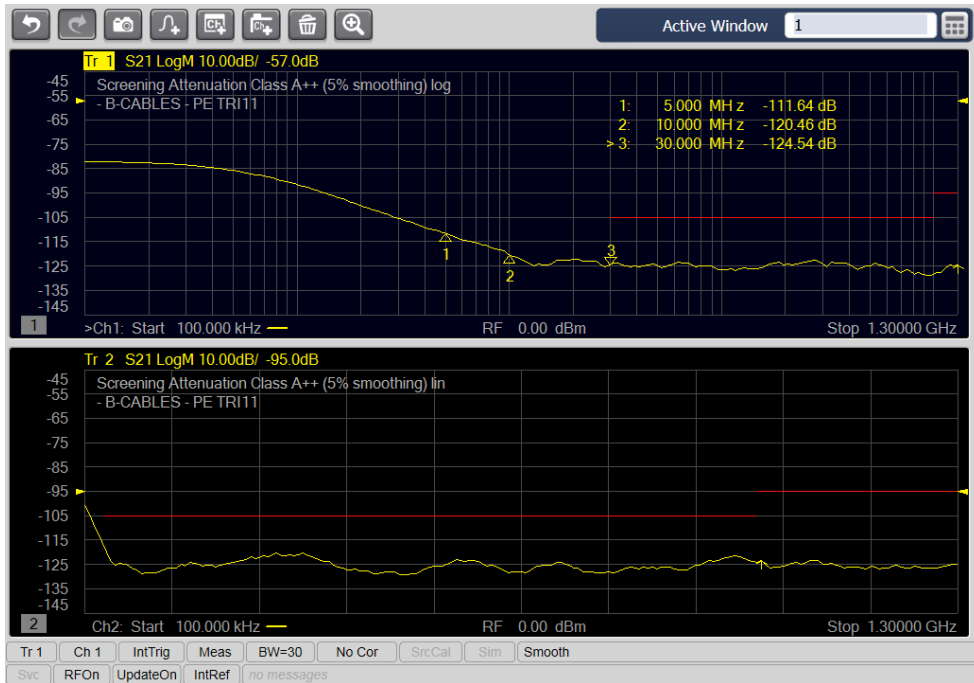


Fig.2: Longitudinal attenuation

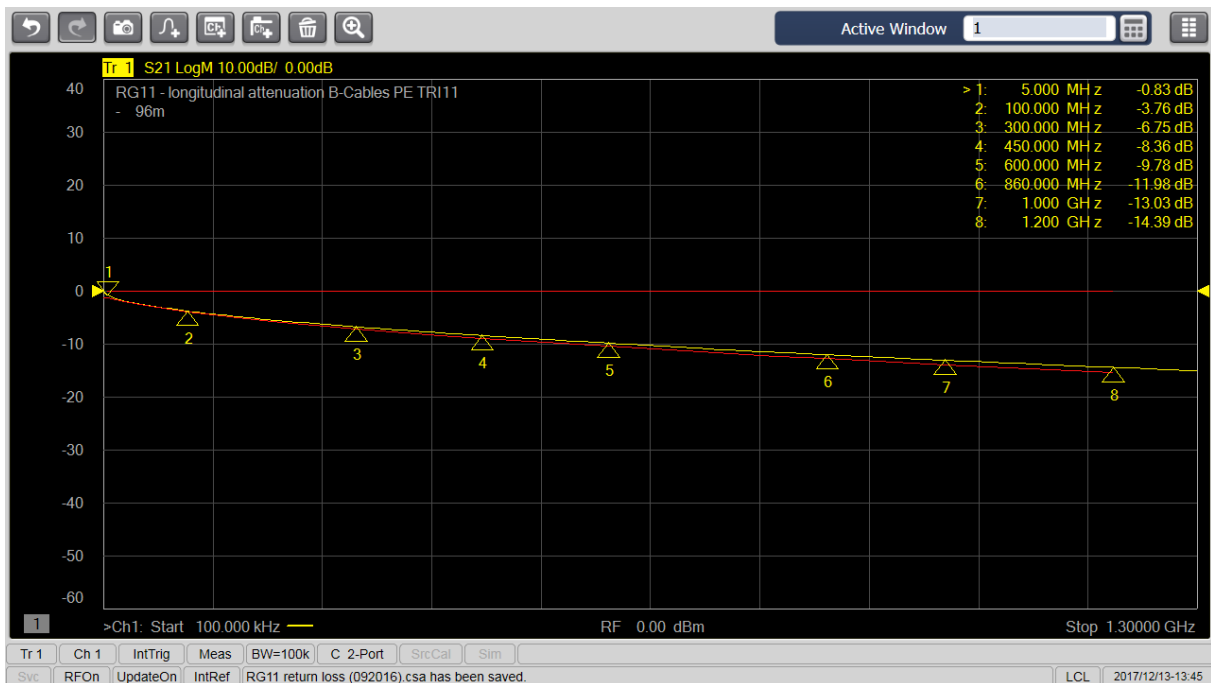


Fig.3: Return Loss

