

Mindig azt kapod, amit láatsz?

Valószínűleg nem. Ez tökéletesen igaz a kábelekre is.



A külső megtévesztő lehet.

A kábelek talán egyformák kívülről, de ami számít, az belül van. Belül pedig már hatalmas különbségekre számíthatunk. Mindannyian függünk a biztonságos és megbízható kábelektől, ezért a Prysmian mindig kellő figyelmet fordít arra, hogy a vonatkozó szabványoknak megfelelő kábeleket gyártsa. Ez természetesen magában foglalja a szigorú tesztelési folyamatunkat is a termékek piacra bocsátása előtt. Jobb félni, mint megijedni!



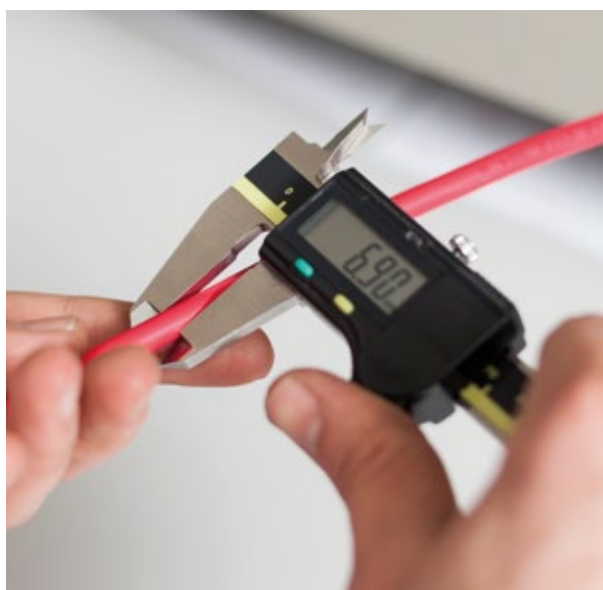
Teszteljünk!

A biztonságos kábel elsődleges feltétele, hogy megfeleljen a vonatkozó szabványnak, és ugyanazt az átviteli minőséget biztosítsa teljes élettartama során. Ennek biztosítása érdekében gondot fordítunk kábeleink aprólékos átvizsgálására.

Mechanikus tesztek

Számos különböző tesztet hajtunk végre annak érdekében, hogy biztosítsuk kábeleink ellenállását különféle külső körülmények esetében. Azért, hogy termékeinket biztonságossá nyilváníthassuk, a vonatkozó szabványok valamennyi tesztjét meg kell felelniük. Ezek a következők:

- Szakítópróba
- Megnyúlás
- Öregedés
- Nyomás
- Hideghajlítás
- Zsugorodás
- Tartósság hőmérséklet ingadozás esetén



Geometriai tesztek

A kábelek összetevőinek mérése és minősége közvetlen hatással vannak a kábelek élettartamára. Ezért ezen a területen is gondos méréseket végzünk:

- Vezető (beleértve a huzalok számát)
- Szigetelés
- Külső köpeny
- A kész kábel

Villamos tesztek

Annak biztosítása érdekében, hogy a kábel a legszigorúbb előírásoknak megfelelően folyamatosan elbírja a terhelést, át kell esnie a következő próbákon:

- A vezető és a szigetelés ellenállása különféle hőmérsékleteken
- Az erek és a teljes kábel feszültségpróbája
- A szigetelés vízelnyelése
- Az egyenfeszültség hosszú távú üzemképességi időtartama

ÖSSZEHASONLÍTÓ TESZTEK

Esettanulmányunkban 37 különböző kábelmintát vizsgáltunk meg 9 kábelgyártó vállalattól (beleértve a Prysmian-t is), hogy lássuk, megfelelnek-e a szabványokban előírt minimum követelményeknek, és ezáltal biztonságos-e használatuk.

Minden Prysmian által gyártott termék megfelelt a tesztek során, míg más gyártók termékei nem minden esetben. A lenti táblázatban szemléltetjük, milyen szabálytalanságokra bukkantunk a kábelek vizsgálatakor.

Gyártó	Kábel	Teszt	Szabvány előírásai	Eltérések	
A	1-AYKY-J 4x16 RE	Min. köpeny vastagság:	1.43 mm	1.32 – 1.42 mm	A belső köpeny nem folytonos
	1-AYKY-J 4x16 RE	Min. köpeny vastagság:	1.60 mm	1.55 – 1.70 mm	
B	1-AYKY-J 4x25 SE	Szakítószilárdság:	100 – 130 MPa	77 – 80 MPa	
		Vezető max. ellenállása:	1.20 Ohm/km	+3 – +5%	
C	H05VV-F 3x1,5	Vezető max. ellenállása:	13.30 Ohm/km	+1.8 – +2.2%	
		Szigetelés min. vastagsága:	0.7 mm	-27% (átlag: -5%)	
	NYM-J 3x1,5	Vezető max. ellenállása:	12.10 Ohm/km	+3.1 – +4.7%	
		Szigetelés min. vastagsága:	0.6 mm	Átlag: -6.5%	
		Min. köpeny vastagság:	1.4 mm	-24% (átlag: -32%)	
E-AYY-J 4x240 SM	Vezető max. ellenállása:	0.125 Ohm/km	+10 – 11%		
D	YKY 1x70 RMC	Min. köpeny vastagság:	1.43 mm	1.13 mm	
	YKY zo 5x25 RMC	Vezető max. ellenállása:	0.727 Ohm/km	+2.5 – +5.2%	
E	YKY zo 5x25 RMC	Szigetelés min. vastagsága:	0.98 mm	0.26 – 1.17 mm	Egyenetlen szigetelés
		Min. köpeny vastagság:	1.43 mm	1.37 mm	
F	YKY 1x120 RM	Vezető max. ellenállása:	1.20 Ohm/km	+7%	
	YKY zo 5x50 SM	Min. köpeny vastagság:	1.69 mm	1.62 mm	
	YKY 4x50 SM	Vezető max. ellenállása:	0.387 Ohm/km	+2%	
	YKY 4x35 SM	Vezető max. ellenállása:	0.524 Ohm/km	+3%	
	YKY 4x240 SM	Min. köpeny vastagság:	2.37 mm	2.20 mm	
G	YKY 1x120 RM	Vezető max. ellenállása:	0.153 Ohm/km	+7%	
	YKY zo 5x25 RMC	Szigetelés min. vastagsága:	1.34 mm	1.15 mm	
	YKY zo 3x35 RMC	Szigetelés min. vastagsága:	0.98 mm	0.86 – 0.94 mm	Egyenetlen szigetelés
H	YKY 4x35 SM	Min. köpeny vastagság:	1.43 mm	1.27 mm	
		Vezető max. ellenállása:	0.524 Ohm/km	+1%	
	YKY 4x120 SM	Min. köpeny vastagság:	1.94 mm	1.16 mm	
	YKY 4x240 SM	Vezető max. ellenállása:	0.0754 Ohm/km	+2%	
	YKY 1x240 RMC	Vezető max. ellenállása:	0.0754 Ohm/km	+2%	



Hosszú távon a minőség kifizetődik!

Az új technológiák, az urbanizáció és a népesség növekedése fokozza a villamos energia iránti keresletet. Egyre magasabb épületeket, új iskolákat, új kórházakat, új sportcentrumokat építünk. Ehhez mind sok-sok kábelre van szükségünk.

Mindezt szem előtt tartva kell, hogy meghozzuk döntéseinket. Könnyen kísértésbe eshetünk, hogy költségoptimalizálás céljából alacsonyabb minőségű kábeleket vásároljunk. Ugyanakkor ez egy rendkívül felelőtlen döntés lenne, egyes esetekben akár halálos is. Emellett az olcsóbb kábelek nem minden esetben járnak számunkra megtakarítással. Törekedj a biztonságra és a megfontoltságra – válassz olyan kábeleket, amik megfelelnek a vonatkozó szabványoknak és évről évre tartják kezdeti minőségüket! Válaszd a Prysmian termékeit!

Linking the future

A jelen tájékoztatóban foglaltak másolása, újranyomtatása vagy sokszorosítása részben vagy egészben bármilyen formában kizárólag a Prysmian Csoport írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Jelen dokumentumban foglalt információ a kiadás idején legjobb tudomásunk szerint helyes volt. A Prysmian Csoport fenntartja a jogot, hogy a jelen műszaki leírást előzetes értesítés nélkül módosítsa. A műszaki leírás kizárólag a Prysmian Csoport kifejezett felhatalmazásával bíró szerződésszerű érvényességgel.

Prysmian Csoport

Prysmian MKM Kft.
Tel.: +36 1 382 2222
E-mail: infocables-hu@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.hu

