

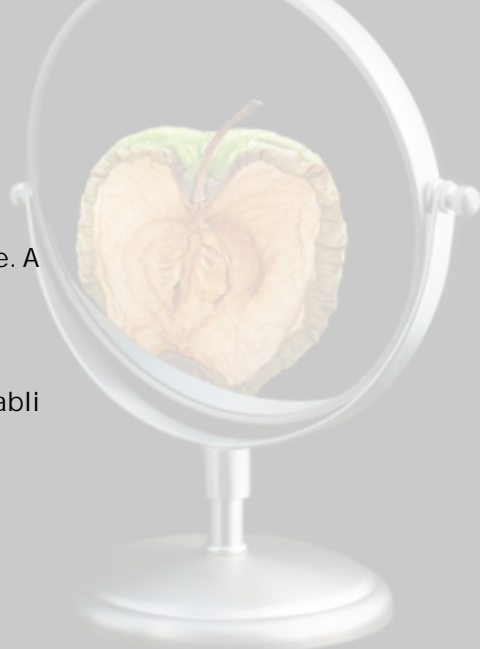
Czy zawsze dostajesz to, co widzisz?

Prawdopodobnie nie. Dotyczy to również kabli.



Wygląd może zmylić.

Kable mogą wyglądać tak samo na zewnątrz. Ale liczy się ich wnętrze. A to może się bardzo różnić. Wszyscy polegamy na bezpiecznych i niezawodnych kablach, a Prysmian zawsze będzie w czołówce, produkując kable spełniające wszystkie odpowiednie standardy. Obejmuje to przeprowadzanie rygorystycznych testów wszystkich kabli przed wypuszczeniem ich na rynek. Wolimy dmuchać na zimne niż żałować.



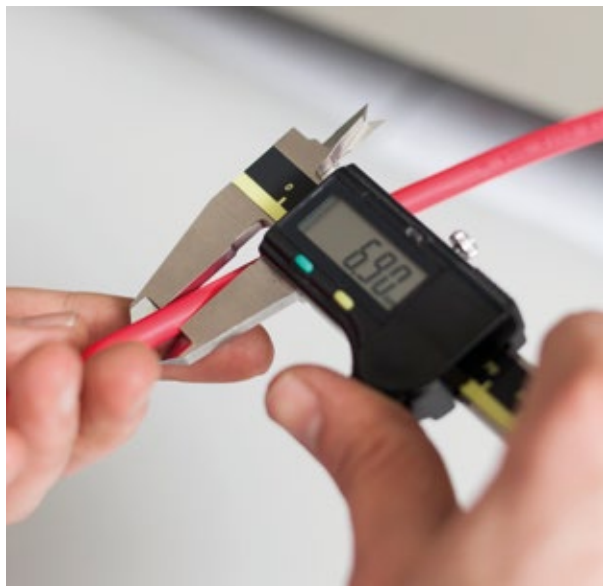
Poddawmy to próbie

Podstawowym kryterium bezpiecznego kabla jest to, że musi on spełniać wszystkie odpowiednie normy i zapewniać taką samą jakość transmisji przez cały cykl życia. Aby to zapewnić, przeprowadzamy skrupulatne testy naszych kabli.

Testy mechaniczne

Aby upewnić się, że kabel jest w stanie wytrzymać trudne warunki, przeprowadza się kilka różnych testów. Aby kabel został uznany za bezpieczny, wszystkie testy muszą zostać przeprowadzone zgodnie z odpowiednimi normami. Testy obejmują:

- Wytrzymałość na rozciąganie
- Wydłużenie
- Starzenie
- Ciśnienie
- Zginanie na zimno
- Skurcz izolacji
- Wytrzymałość na duże zmiany temperatury



Testy geometryczne

Pomiary i jakość komponentów kabla mają bezpośredni wpływ na jego żywotność. W związku z tym dokonywane są skrupulatne pomiary:

- Przewód (w tym liczba przewodów)
- Izolacja
- Powłoka zewnętrzna
- Kompletny kabel

Testy elektryczne

Aby upewnić się, że kabel może wytrzymać i nadal dostarczać moc zgodnie z najbardziej rygorystycznymi przepisami, musi przejść surowe testy. Wśród nich:

- Rezystancja przewodu i izolacji w różnych temperaturach
- Testy napięciowe zarówno rdzenia, jak i całego kabla
- Absorpcja wody przez izolację
- Długotrwała wytrzymałość na napięcie DC

TESTY PORÓWNAWCZE

W naszym studium przypadku przetestowaliśmy 37 różnych próbek kabli od dziewięciu producentów (w tym Prysmian), aby sprawdzić, jak dobrze spełniają one minimalne standardy ustanowione w celu zapewnienia bezpiecznego korzystania z energii elektrycznej w naszych budynkach.

Wszystkie kable Prysmian przeszły test pomyślnie, podczas gdy kable innych producentów tego nie zrobiły. Na poniższym wykresie można zobaczyć, jakiego rodzaju odchyłek doświadczyliśmy podczas testów.

| Producent | Kabel | Test | Standard | Odchylenia | |
|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------|
| A | 1-AYKY-J 4x16 RE | Sheath min: | 1.43 mm | 1.32 - 1.42 mm | Inner covering is not continuous |
| | 1-AYKY-J 4x16 RE | Sheath min: | 1.60 mm | 1.55 - 1.70 mm | |
| B | 1-AYKY-J 4x25 SE | Tensile strength: | 100 - 130 MPa | 77 - 80 MPa | |
| | | Conductor resistance max: | 1.20 Ohm/km | +3 to +5% | |
| C | H05VV-F 3x1,5 | Conductor resistance max: | 13.30 Ohm/km | +1.8 to +2.2% | |
| | | Insulation thickness min: | 0.7 mm | -27% (average: -5%) | |
| | NYM-J 3x1,5 | Conductor resistance max: | 12.10 Ohm/km | +3.1 to +4.7% | |
| | | Insulation thickness min: | 0.6 mm | Average: -6.5% | |
| | | Sheath min: | 1.4 mm | -24% (average: -32%) | |
| E-AYY-J 4x240 SM | Conductor resistance max: | 0.125 Ohm/km | +10 - 11% | | |
| D | YKY 1x70 RMC | Sheath min: | 1.43 mm | 1.13 mm | |
| | YKY zo 5x25 RMC | Conductor resistance max: | 0.727 Ohm/km | +2.5 to +5.2% | |
| E | YKY zo 5x25 RMC | Insulation thickness min: | 0.98 mm | 0.26 - 1.17 mm | Uneven insulation |
| | | Sheath min: | 1.43 mm | 1.37 mm | |
| F | YKY 1x120 RM | Conductor resistance max: | 1.20 Ohm/km | +7% | |
| | YKY zo 5x50 SM | Sheath min: | 1.69 mm | 1.62 mm | |
| | YKY 4x50 SM | Conductor resistance max: | 0.387 Ohm/km | +2% | |
| | YKY 4x35 SM | Conductor resistance max: | 0.524 Ohm/km | +3% | |
| | YKY 4x240 SM | Sheath min: | 2.37 mm | 2.20 mm | |
| G | YKY 1x120 RM | Conductor resistance max: | 0.153 Ohm/km | +7% | |
| | YKY zo 5x25 RMC | Insulation thickness min: | 1.34 mm | 1.15 mm | |
| | YKY zo 3x35 RMC | Insulation thickness min: | 0.98 mm | 0.86 - 0.94 mm | Uneven insulation |
| H | YKY 4x35 SM | Sheath min: | 1.43 mm | 1.27 mm | |
| | YKY 4x120 SM | Conductor resistance max: | 0.524 Ohm/km | +1% | |
| | YKY 4x240 SM | Sheath min: | 1.94 mm | 1.16 mm | |
| | YKY 1x240 RMC | Conductor resistance max: | 0.0754 Ohm/km | +2% | |



Jakość opłaca się na dłuższą metę.

Nowe technologie, urbanizacja i wzrost liczby ludności zwiększają zapotrzebowanie na energię elektryczną. Budujemy coraz wyższe budynki, nowe szkoły, szpitale, hale sportowe...

I kable. Mnóstwo kabli.

Mając to na uwadze, należy dokonać wyboru. Kuszące może być kupowanie kabli niskiej jakości, aby zaoszczędzić złotówkę lub dwie. Byłaby to jednak bardzo nieodpowiedzialna decyzja, a nawet śmiertelna. Ponadto, w ostatecznym rozrachunku tanie kable mogą nie być tymi, które pozwolą zaoszczędzić najwięcej pieniędzy. Graj bezpiecznie i mądrze - wybierz kable, które spełniają ustalone standardy, a jednocześnie dostarczają rok po roku. Wybierz Prysmian.

Prysmian
Group

Linking the future

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie mogą być kopiowane, przedrukowywane ani powielane w jakiegokolwiek formie, w całości lub w części, bez pisemnej zgody Prysmian Group. Informacje są uważane za prawidłowe w momencie ich wydania. Prysmian Group zastrzega sobie prawo do zmiany niniejszej specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Niniejsza specyfikacja nie ma mocy umownej, chyba że zostanie wyraźnie zatwierdzona przez Prysmian Group.

Prysmian Group

Prysmian Polska Sp. z o.o.

Ph: +48 22 846 42 34

E-mail: biuro.polska@prysmiangroup.com

www.pl.prysmiangroup.com

