



GREENPAS

CCSTWK 20 kV

TF
Kable

GREENPAS CCSTWK 20 kV

Nowej generacji przewodów elektroenergetycznych w osłonie do linii napowietrznych wg normy EN 50397-1 posiadający unikalną trójwarstwową konstrukcję izolacji.

Linie PAS wykazały znakomite właściwości eksploatacyjne, szczególnie w warunkach leśnych, podnosząc niezawodność zasilania.

Przewody GREENPAS 12/20 kV stosowane są do połączeń pomiędzy stacjami transformatorowymi. Podwieszane są na podporach stałych (słupy drewniane lub żelbetowe) o odpowiedniej wytrzymałości, za pomocą specjalistycznego osprzętu.



Wg opinii energetycznych służb eksploatacyjnych, mają one kilkanaście razy mniejszą awaryjność od linii napowietrznych wykonanych z gołych przewodów.



W trójwarstwowej konstrukcji izolacji zewnętrzna warstwa, wykonana z odpornego mechanicznie polietylenu dużej gęstości, zabezpiecza przed uszkodzeniem mechanicznym wewnętrzną warstwę wykonaną z polietylenu niskiej gęstości o doskonałych właściwościach izolacyjnych. Niejednokrotnie, linia pracuje niezawodnie mimo, że została przywalona przewróconym drzewem. GREENPAS zapewnia mniejszą awaryjność oraz niezawodne działanie nawet pod wpływem ekstremalnych warunków atmosferycznych.



Staramy się ciągle doskonalić jakość i niezawodność eksploatacyjną oferowanych przez nas wyrobów. Podążając za najnowszymi światowymi trendami wprowadzamy do naszej oferty handlowej ulepszoną konstrukcję przewodów typu GREENPAS.

Linie SN wykorzystujące przewody GREENPAS, potwierdzają swoją wysoką eksploatacyjną niezawodność w codziennym działaniu.

Modyfikacja konstrukcji przewodów GREENPAS polega na zastosowaniu bezbarwnej wewnętrznej warstwy izolacji. Wyeliminowany barwnik zaburzał jednorodną strukturę materiału izolacji zwiększając między innymi chłonność wody. Jego usunięcie przekłada się na poprawę właściwości dielektrycznych materiału izolacyjnego. Dzięki wprowadzonej zmianie przewody GREENPAS będą odznaczać się jeszcze lepszymi parametrami eksploatacyjnymi w stosunku do przewodów, w których wewnętrzna izolacja miała kolor zielony.

Zastosowana została trójwarstwowa konstrukcja izolacji żyły. Zadaniem pierwszej warstwy wykonanej z materiału półprzewodzącego jest równomierny rozkład pola elektrycznego wzdłuż żyły. Druga warstwa wykonana jest z bezbarwnego polietylenu LDPE (niskiej gęstości), który posiada doskonałe własności dielektryczne, zachowując elastyczność w temperaturze nawet do -60°C i jest jednocześnie buforem pomiędzy żyłą a trzecią warstwą izolacji wykonanej z HDPE (polietylen wysokiej gęstości). Polietylen HDPE jest zabezpieczony przed oddziaływaniem promieni UV.

Podstawowym kryterium, które zadecydowało o rozpowszechnieniu linii SN w systemie PAS, była ich zdecydowanie mniejsza awaryjność w porównaniu do linii gołych.

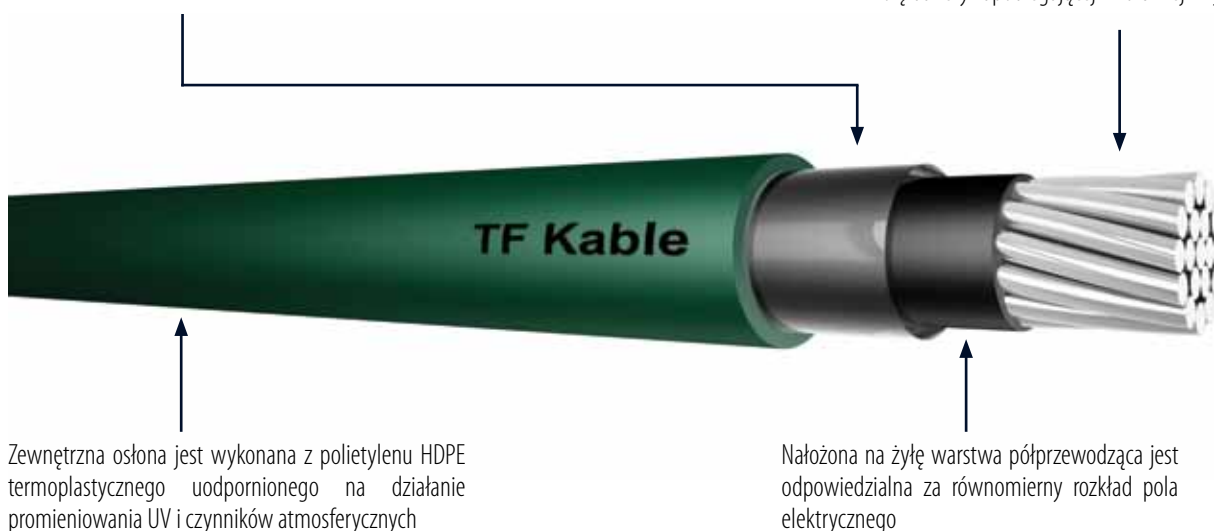
Dzięki zastosowaniu polietylenu termoplastycznego możliwy jest **pełen recykling** materiałów przewodu po okresie użytkowania. W porównaniu do tradycyjnych przewodów PAS (z jedną warstwą izolacyjną) przewody GREENPAS ze względu na zastosowaną trójwarstwową konstrukcję izolacji **charakteryzują się wyższą wytrzymałością** izolacji i odpornością na wyładowania niezupełne i wyładowania ślizgowe przez co są od przewodów PAS dużo **mniej awaryjne** i zapewniają dłuższy okres bezpiecznej eksploatacji.

Napowietrzne linie SN z przewodami w systemie PAS

Systemy z przewodami w osłonie izolacyjnej PAS zostały opracowane w celu zwiększenia niezawodności sieci dystrybucji energii elektrycznej. Dzięki ich zastosowaniu zredukowano ilość przerw w dostawach prądu spowodowanych zwarciami. W porównaniu do tradycyjnych przewodów PAS, przewody GREENPAS charakteryzują się **wyższą wytrzymałością mechaniczną izolacji** oraz **odpornością na wyładowania niezupełne i wyładowania ślizgowe**. Ma to niewątpliwie wpływ na trwałość i bezpieczeństwo eksploatacji przewodów.

Bezbarwna wewnętrzna warstwa izolacji z polietylenu termoplastycznego XLPE. Wyeliminowanie barwnika przekłada się na polepszenie właściwości dielektrycznych materiału izolacyjnego

Rdzeń przewodów stanowi żyła ze stopu Al-Mg-Si, uszczelniona specjalnym proszkiem puchącym, pełniącym rolę bariery zapobiegającej wzdłużnej migracji wilgoci



Zewnętrzna osłona jest wykonana z polietylenu HDPE termoplastycznego uodpornionego na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych

Nałożona na żyłę warstwa półprzewodząca jest odpowiedzialna za równomierny rozkład pola elektrycznego

Przewody w osłonie izolacyjnej do linii napowietrznych

Standardy: PN-EN 50397-1, EN 50183

KONSTRUKCJA

Żyła	Żyła zagęszczana ze stopu Al-Mg-Si, aluminium w gatunku AL3 wg EN 50183; uszczelniona specjalnym proszkiem zapobiegającym wzdłużnej migracji wilgoci
Warstwa półprzewodząca	Specjalna mieszanka odpowiedzialna za równomierny rozkład pola elektrycznego
Izolacja	Dwuwarstwowa izolacja polietylenowa LDPE i HDPE
Barwa izolacji	Przeźroczysta/Zielona

WŁAŚCIWOŚCI

Napięcie przemienne U_0/U U_0 – napięcie przewód-ziemia U – napięcie przewód-przewód	12/20 kV
Temperatura pracy ciągłej żyły	od -20°C do +70°C
Temperatura pracy ciągłej przewodu	od -20°C do +50°C
Maksymalna temperatura żyły w czasie zwarcia	150°C
Minimalny promień gięcia	15D

ZASTOSOWANIE

Do linii energetycznych o napięciu znamionowym nie przekraczającym 20 kV

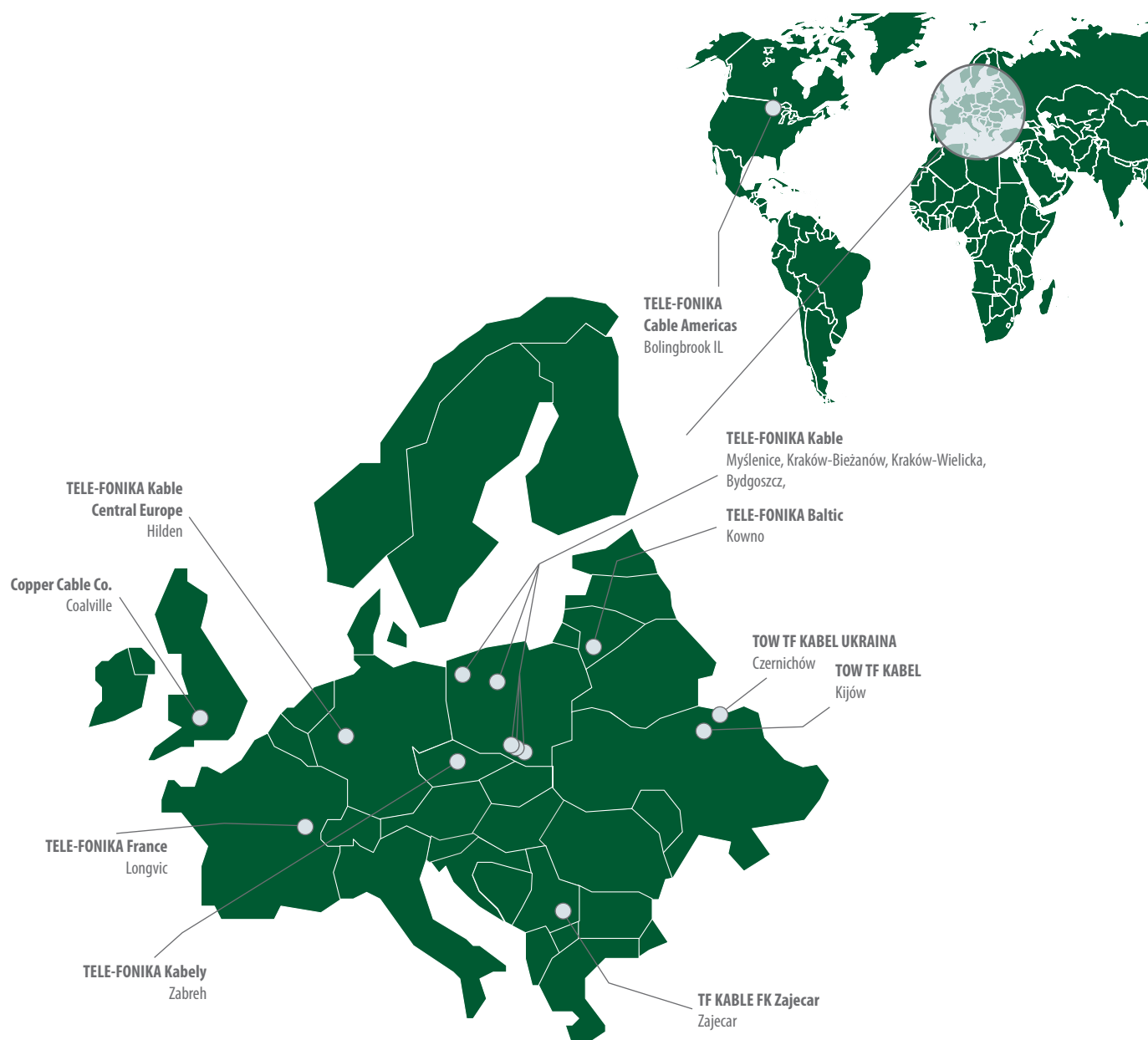
OPAKOWANIE

Bębny drewniane po 500 lub 1000 metrów
Inne długości odcinków wedle zamówień i uzgodnień z Klientem

Więcej szczegółów na stronie www.tfkable.com

Grupa TELE-FONIKA Kable (TF Kable) znajduje się w światowej czołówce firm branży kablowej, jest trzecim w Europie producentem kabli i przewodów o znaczącym potencjale rozwojowym, ze stu procentowym polskim kapitałem. Produkty wytwarzane w naszych zakładach znajdują swoich odbiorców w ponad 90 krajach. W swoim asortymencie posiadamy 25 tys. typów kabli. Spółka łączy dobre tradycje przemysłu kablowego w Polsce oraz innowacyjne rozwiązania techniczne. W skład Grupy TELE-FONIKA Kable wchodzi 6 zakładów produkcyjnych (4 zlokalizowane w Polsce, 1 w Serbii, 1 w Ukrainie), Zakład Recyklingu Odpadów Kablowych w Bukownie (Polska) oraz kilkanaście spółek handlowych odpowiadających za dystrybucję naszych wyrobów na całym świecie.

Grupa TELE-FONIKA Kable



TELE-FONIKA Kable S.A.

T (32) 395 7956 • T (32) 395 7957 • T (32) 395 7958
zapytania.ofertowe@tfkable.com • www.tfkable.com