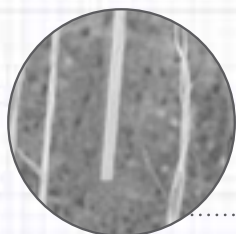


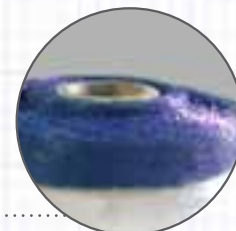
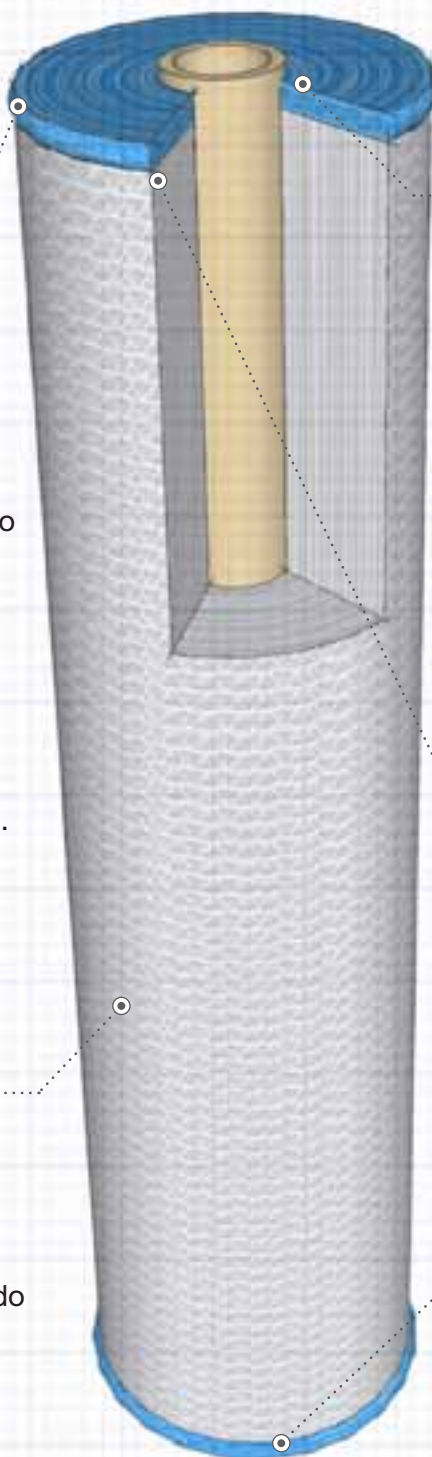
## Co trzeba wiedzieć o siatce...



Kolorowe brzegi siatki (często mylnie zwane "ściągaczami") wykonane są z innego materiału i mogą być nieznacznie grubsze. Może to być przyczyną nierównego profilu rolki (powstawania „występu”), co prowadzi do problemów w miejscu, w którym rolka swobodnie obraca się w zasobniku prasy. Opisany „występ” rolki siatki powoduje większe tarcie w czasie obracania się rolki i, w efekcie, pęknięcie siatki.



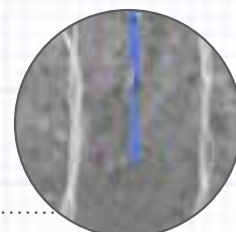
Standardowe nici wycinane z folii są jednolite i posiadają identyczne własności, ponieważ wszystkie są uzyskiwane z tej samej „rolki macierzystej”, w przeciwieństwie do nici kolorowej, która pochodzi z różnych źródeł.



Różne własności nici kolorowej powodują różnice w nawijaniu siatki na rolkę. W związku z tym, może np. wystąpić nierówny profil brzegu rolki, co może powodować uszkodzenie krawędzi rolki, gdy obraca się ona w prasie rolującej.



Istnieje prawdopodobieństwo, że kolorowe nici nie będą się dobrze zaplatały ze standardowymi nićmi w siatce. Może to powodować problemy podczas podawania lub obcinania siatki.

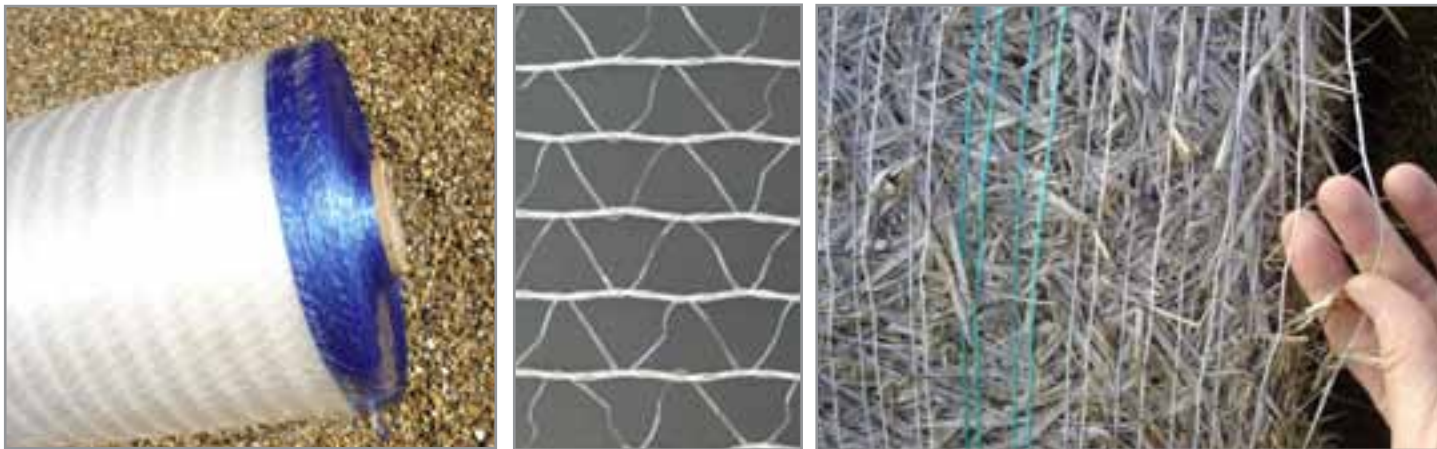


Kolorowa nić może być wykonana z materiału o innym profilu, co prowadzi do mniejszej jednorodności konstrukcji siatki.

## W co chcesz wierzyć...!

Siatki do belowania pojawiły się na rynku prawie 25 lat temu. Wielu producentów nie pracowało nad rozwojem technologicznym oferowanych przez nich produktów, w związku z czym, ich siatki nie różnią się znacznie od produktów, które oferowali w połowie lat 80-tych ubiegłego wieku. Początkowo, siatka do belowania była cała biała, miała „naturalny” kolor i żadne nici nie były barwione.

Następnie, niektórzy producenci wprowadzili jednokolorowe nici na brzegach siatki do belowania, aby w prosty sposób oznaczyć ich produkt. Jeden z producentów zarejestrował nawet taką jednokolorową nić jako swój znak handlowy. Należy jednak pamiętać, że taka kolorowa nić nie była niczym innym, jak tylko znakiem identyfikacyjnym.



Kolorowe nici nie są mocniejsze niż inne nici w siatce i służą jedynie celom identyfikacji rolki.



W kolejnych latach wprowadzono pomysł zastosowania na każdym końcu rolki siatki nici w innym kolorze. Był to prosty sposób oznaczenia prawego i lewego końca rolki, co ułatwia jej wkładanie do prasy. Wplecione na brzegach siatki kolorowe nici bardzo często mylnie nazywane są "ściągaczami", mimo że z prawdziwymi nie mają nic wspólnego.

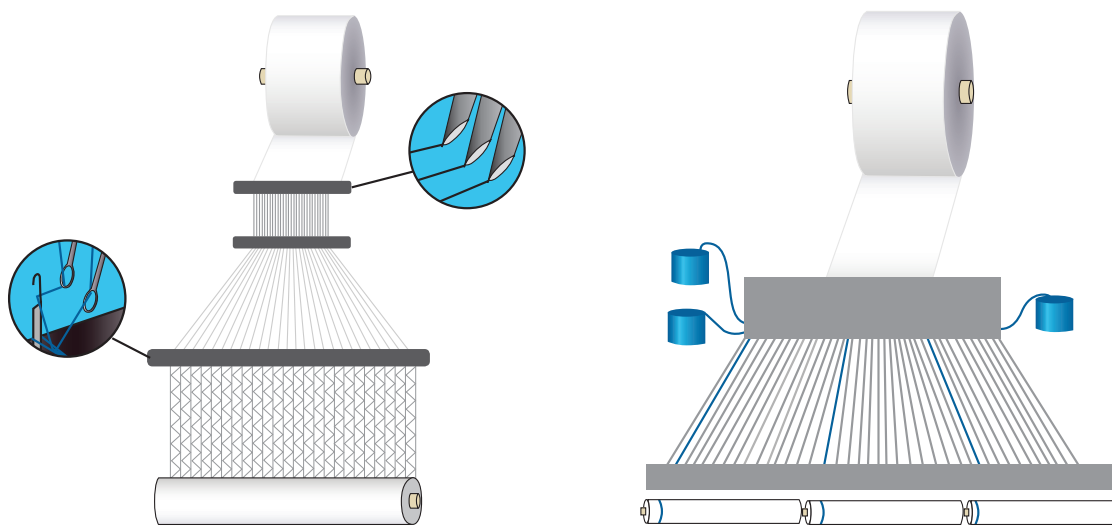


### NIE MOCNIEJSZA, tylko inna

Czasami uważa się, że kolorowa nić jest elementem wzmacniającym siatkę i że jest wykonana z mocniejszego materiału.  
**NIE JEST TO PRAWDA.**

Wytrzymałość siatki bierze się ze wszystkich nici znajdujących się na całej szerokości siatki, a nici skrajne nie mają większej wytrzymałości niż pozostałe nici wchodzące w skład rolki siatki.

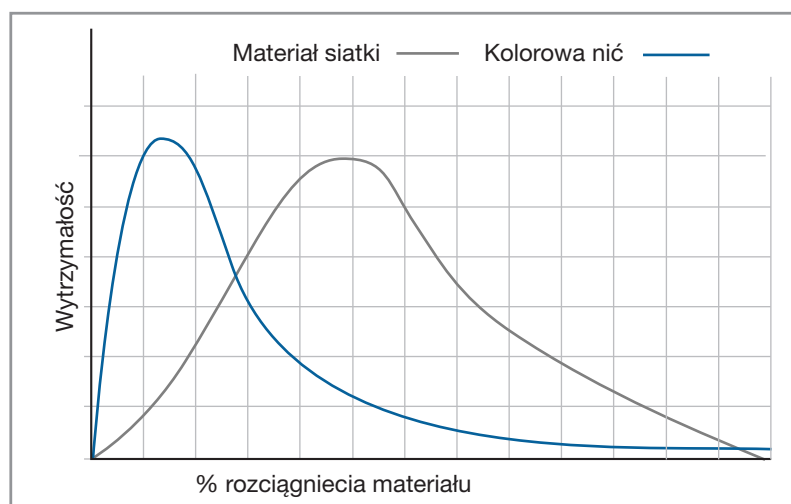
Standardowo, siatka do belowania jest produkowana z jednej „macierzystej rolki” folii, która jest rozcinana na tasiemki i zaplatana w krośnie. W przypadku dodania jednokolorowej nici, pochodzi ona z innego źródła i jest wprowadzana w krośnie obok tasiemek uzyskanych z folii.



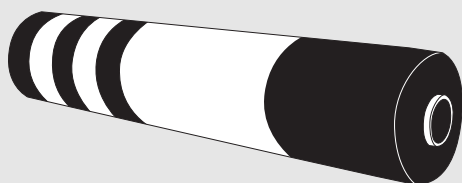
*Jednokolorowa nić musi zostać wprowadzona do siatki z innego źródła, najczęściej z osobnej szpuli materiału.*

Kolorowa nić znajdująca się na brzegu niektórych typów siatek jest często wykonana z innego materiału, niż reszta nici, z których zbudowana jest siatka. Oznacza to, że podczas produkcji siatki, kolorowa nić nie przechodzi przez ten sam strumień procesu produkcyjnego, jak reszta białych nici. Może to mieć wpływ na jakość wyprodukowanej siatki. Inny materiał może powodować problemy w związku z tym, że kolorowe nici mają inne naprężenie niż pozostałe nici stosowane w procesie tkackim, co może prowadzić do nierównego nawijania się materiału na brzegach rolki.

Ponieważ jednokolorowa nić jest wykonana z innego materiału, posiada ona inne właściwości. Oznacza to, że w warunkach pod obciążeniem (podczas naprężania w czasie owijania beli w prasie) istnieje duże prawdopodobieństwo, że nić ta będzie miała inną wytrzymałość i współczynnik wydłużenia, niż nici pozostałej części rolki siatki. Może to prowadzić do osłabienia wytrzymałości i sprawności siatki w obrębie kolorowej nici.



Na wykresie obok pokazano możliwe różnice we własnościach między nicią jednokolorową i standardową nicią, z której zbudowana jest główna część siatki.



Siatka do belowania, w której zastosowano paski nici o innym kolorze nie jest podatna na opisany wyżej negatywny wpływ. Taka siatka, z dwoma lub czasami trzema paskami siatki (przypominającymi zębrę) jest wykonana z pojedynczo barwionych

„macierzystych” rolek folii wyprodukowanych z identycznego materiału o tych samych właściwościach. Poszczególne folie są następnie rozcinane na wąskie taśmy, które są odpowiednio układane w krośnie, formując charakterystyczne paski. Dzięki temu cała siatka jest jednolita, posiada dużą wytrzymałość na pełnej szerokości i nie wprowadza się dodatkowego materiału w celu nadania koloru.

## PROBLEMY z nićmi o innym kolorze

Jednokolorowa nić może mieć inne właściwości niż reszta siatki. Różnice mogą dotyczyć materiału, grubości, wydłużenia i wytrzymałości. Różnice te mogą wpływać na reakcje siatki w warunkach naprężenia w czasie nawijania rolki, powodując zdeformowanie profilu siatki.



Sposób naprężania się nici w prasie może zwiększyć ryzyko zsuwania się siatki



Inny materiał i właściwości nici jednokolorowej mogą wpływać na budowę siatki i problemy z równomiernym zaplataniem się nici siatki. Może to powodować problemy podczas podawania lub obcinania siatki.



Materiał, z którego wykonana jest kolorowa nić może być grubszy, co prowadzi do nierównego profilu rolki. Może to prowadzić do wystąpienia problemów w pracy prasy i pęknięcia siatki



Gdy siatka jest obcinana na końcu cyklu owijania w prasie, jednokolorowa nić często zachowuje się inaczej niż reszta siatki, przez co nitki mogą nawijać się na wałki podające.



[www.cpapl.pl](http://www.cpapl.pl)

Tama Polska Sp. z o.o.  
ul. POW 12 a  
98-200 Sieradz  
Tel: 43 822 04 52  
Fax: 43 822 04 53  
[biuro@tama-polska.pl](mailto:biuro@tama-polska.pl)  
[www.tama-polska.pl](http://www.tama-polska.pl)