



SapiSelco®



SapiSelco
najwyższa jakość
od 1950 r

**MADE
IN ITALY**



POLIAMID 6.6

Poliamid 6.6 (PA66) to surowiec używany do produkcji większości produktów SapiSelco. PA66 należy do rodziny tworzyw konstrukcyjnych. Posiada wysoką wytrzymałość mechaniczną i odporność na ścieranie, niski współczynnik tarcia oraz dobrą odporność na rozpuszczalniki i inne agresywne odczynniki.

Spośród wszystkich syntetycznych tworzyw konstrukcyjnych, polimer PA66 ma właściwości, które czynią go najbardziej odpowiednim do formowania za pomocą wtrysku. Aby mieć pewność, że projektowane i produkowane produkty dokładnie odpowiadają specyfikacjom, SapiSelco wykorzystuje do produkcji również inne polimery, takie jak polipropylen i polietylen.

Zaufanie do dostawcy gwarantującego ciągłość dostaw i najwyższą jakość materiału jest niezbędne do właściwej organizacji i planowania cykli produkcyjnych. Właśnie dlatego SapiSelco wybrało na swojego partnera firmę **Ascend Performance Materials**, wiodącego na świecie producenta PA66.



Dzięki ponad 60-letniemu doświadczeniu firma Ascend Performances Materials zatrudnia obecnie ponad 2600 pracowników w zakładach w Stanach Zjednoczonych, Europie i Chinach. Zakłady te projektują i produkują tworzywa sztuczne, tkaniny, włókna i chemikalia do celów produkcji przemysłowej.

SapiSelco nawiązało współpracę z Ascend ze względu na doskonałą wydajność polimerów dostarczanych pod marką Vydyne PA66. Ascend angażuje się również w ochronę środowiska i projektowanie zrównoważonych rozwiązań, które poprawiają dzisiejszą jakość życia, oraz kreują lepsze jutro.



CERTYFIKATY PRODUKTÓW

Produkty SapiSelco przechodzą rygorystyczne testy zgodnie z międzynarodowymi standardami i posiadają certyfikaty wydanych przez branżowe organy kontroli jakości. Badania, rozwój i optymalizacja każdego pojedynczego produktu to cechy charakterystyczne produktu „Made in Italy”, który wynika z 70-letniego doświadczenia.

TRYTYTKI SapiSelco to Satysfakcja Bezpieczeństwo i Pewność. Jakość znana na całym świecie.



UNDERWRITERS LABORATORIES
LISTED PRODUCT

norma referencyjna UL 62275, CSA-C22.2 nr 62275, IEC 62275



UNDERWRITERS LABORATORIES
RECOGNIZED PRODUCTS

norma referencyjna UL 62275, CSA-C22.2 nr 62275



TÜV

norma odniesienia EN 62275



DNV

normy referencyjne IEC 62275 i UL 62275



RINA

norma odniesienia IEC 62275



BUREAU VERITAS

norma referencyjna IEC 62275



LLOYD'S REGISTER

normy referencyjne UL 62275 i EN 62275

**FIRE PROTECTION
ON RAILWAY VEHICLES**

norma referencyjna UNI EN 45545-2



DEKLARACJA ZGODNOŚCI



ZNAK CE: zgodny z dyrektywą UE 2014/35/UE (nasze produkty spełniają wymogi bezpieczeństwa pod warunkiem stosowania zgodnie z zalecanymi warunkami użytkowania).



ZNAK ROHS: Zastosowane surowce nie zawierają substancji wymienionych w dyrektywie europejskiej 2011/65/UE lub nowelizacji 2015/863/UE.



ZNAK REACH: Stosowane surowce nie zawierają substancji wymienionych w rozporządzeniu europejskim 1907/2006.



PRZECHOWYWANIE I INSTALACJA

Poniższe tabele przedstawiają prawidłowe metody przechowywania produktów SapiSelco oraz dostarczają informacji o głównych metodach stosowania i standardach bezpieczeństwa.

1	
2	
3	
4	
5	

Prawidłowe warunki przechowywania

Temperatura: 23 °C

Wilgotność względna: 50%

Przechowywać w oryginalnym zamkniętym opakowaniu, po otwarciu zużyć jak najszybciej.

Otwarty worek z opaską kablową należy zamknąć lub zapieczętować, jeśli to możliwe, nie pozostawiać worka otwartego.

Nie przechowuj produktu w miejscu nasłonecznionym.

Nie przechowuj produktu w pobliżu źródeł ciepła.



1	
2	
3	
4	  
5	
6	
7	
8	

Polecamy stosowanie okularów ochronnych.

Polecamy stosowanie rękawiczek ochronnych.

Nie używać kombinerek do zaciskania i zaciągania opaski kablowej.

Zwrócić uwagę na instrukcje bezpieczeństwa.

Nie marnuj, wybierz odpowiedni rozmiar opaski kablowej.

Owiń opaskę na przedmiocie, włóż końcówkę opaski i zaciśnij ją.

Odetnij za pomocą narzędzia nadmiarową część opaski, zostawiając kilka mm długości dla bezpieczeństwa.

Instalacja jest gotowa.



CZYNNIKI ZEWNĘTRZNE WPŁYWAJĄCE NA POLIAMID



WODA: Związek pomiędzy poliamidem i wilgocią, a bardziej ogólnie wodą, jest niezbędny do zrozumienia zachowania tego higroskopijnego tworzywa konstrukcyjnego. Podobnie, jak gąbka produkt wchłania i wydala wodę, dostosowując się do procentowej wilgotności otoczenia. Właściwości mechaniczne produktów poliamidowych różnią się w zależności od warunków otoczenia w miejscu zastosowania.



WYSOKA TEMPERATURA: Temperatura wpływa na sztywność i elastyczność poliamidu i naraża go na szybsze, nieodwracalne zniszczenie.

SapiSelco oferuje opaski kablowe z hartowanego PA66, które idealnie nadają się do zastosowań w wysokich temperaturach.



NISKA TEMPERATURA: Niskie temperatury usztywniają poliamid, czyniąc go kruchym. Preparaty odpowiednie do stosowania w niskich temperaturach określa się jako „utwardzone”, zapewniają lepszą wydajność z punktu widzenia kruchości w niskich temperaturach. Ze względu na działanie środka utwardzającego, stopień samogaśnięcia produktu zmienia się z V2 na HB.

SapiSelco oferuje opaski kablowe z hartowanego PA66, które idealnie nadają się do zastosowań w niskich temperaturach.



ŚWIATŁO SŁONECZNE: Ekspozycja na światło słoneczne, zwłaszcza promienie UV, jest kolejnym czynnikiem przyczyniającym się do degradacji poliamidu.

Przez lata firma SapiSelco przeprowadzała testy przyspieszonego starzenia, aby porównać elementy wykonane ze standardowego poliamidu i poliamidu odpornego na promieniowanie UV. Wyniki tych testów oznaczają, że firma jest teraz w stanie zapewnić dedykowany asortyment.

SapiSelco oferuje opaski kablowe z PA66 odpornego na promieniowanie UV. Świetnie sprawdzają się w zastosowaniach zewnętrznych.





OGIEŃ: Kolejnym krytycznym aspektem bezpiecznego stosowania produktów poliamidowych jest ogień. Zapewnienie bezpieczeństwa ludziom, ochrona mienia i zmniejszenie ryzyka pożaru to konieczność: stąd rosnące znaczenie analizy właściwości ogniowych, nie tylko w przypadku materiałów budowlanych, ale także tworzyw sztucznych. W Stanach Zjednoczonych takie właściwości zostało szczegółowo zbadane przez Underwriters Laboratories, co doprowadziło do ustalenia normy UL 94. Firma SapiSelco zdecydowała się produkować większość swoich opasek kablowych i akcesoriów z poliamidu 6.6, który należy do klasy samogasnącej UL94V2.

Dostępne są również opaski kablowe wykonane z PA66; dopasowanego do klasy samogasnącej V0 UL94.



ZWIĄZKI CHEMICZNE: Na właściwości tworzywa sztucznego wpływa także „środowisko chemiczne”, w którym jest ono instalowane. Poliamid ma dobrą odporność na chemikalia, a szczególnie jest odporny na węglowodory, oleje, alkohole, ketony i etery. Inne rozpuszczalniki, takie jak mocne kwasy mineralne, sole metali i kwas mrówkowy, mogą natomiast pogorszyć poliamid. Wybierając materiał do konkretnych zastosowań, należy wziąć pod uwagę charakter odczynnika, stężenie, temperaturę i naprężenie, aby określić dokładny efekt.

Do najbardziej agresywnych środowisk chemicznych firma SapiSelco oferuje opaski kablowe wykonane z PP.

